

TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

ECONOMISCHE PRE-EVALUATIE VAN MINERALISATIES IN BOORKERNEN VAN HET MASSIEF VAN BRABANT

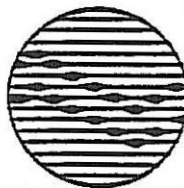
Bijlage 1



UNIVERSITEIT GENT

Laboratorium
voor
Toegepaste Geologie
en
Hydrogeologie

ECONOMISCHE PRE-EVALUATIE
VAN MINERALISATIES IN BOORKERNEN
VAN HET
MASSIEF VAN BRABANT
Bijlage 1



Geologisch Instituut
Krijgslaan 281, S8
B-9000 Gent

tel. 09/264 46 47
fax 09/264 49 88

Opdrachtgever

Ministerie van de
Vlaamse Gemeenschap

Leiding : Prof. Dr. W. DE BREUCK

Studie en verslag :

Lic. G. FRANCESCHI

Projectnummer : TGO 98/23

Datum : januari 1999

Bijlage 1

Geochemische analyse resultaten van de monsters van de cuttings van boringen B1, B2 en B3 en van de kernen van boringen B4, B5, B6

Analyses verricht door :

OMAC Laboratories Ltd.
Athenry road, Loughrea,
Co. Galway, Ierland.

INHOUD

1. Monster parameters
2. Standaarden
3. Goud analyses
4. ICP-45 elementen analyses
5. Bijkomende controle analyses
6. SiO₂-analysen
7. Kwaliteitskenmerken van OMAC Laboratories Ltd.

1. MONSTER PARAMETERS

	Van (m)	Tot (m)	Hoeveelheid monster dat overblijft (m)	Monster Nummer	Vorige bemonstering (zie nota)		
					Van	Tot	Persoon
Standaard S1				550			
B4	10.2	12	1.47	551			
B4	12	14	1.65	552			
B4	14	16	2.1	553			
B4	16	18	2	554	15.56	15.75	Piessens
B4	18	20	2	555			
B4	20	22	1.85	556			
B4	22	24	2.05	557			
B4	24	26	2	558			
B4	26	28	2	559			
B4	28	30	2	560			
B4	30	32	1.8	561			
B4	32	34	2	562			
B4	34	36	2	563			
B4	36	38	1.91	564	31.45	31.65	Piessens
B4	38	40	2.05	565			
Standard S2				565a			
B4	40	42	2	566			
B4	42	44	2	567			
B4	44	46	1.93	568			
B4	46	48	1.74	569			
B4	48	50	2	570			
B4	50	52	2.08	571			
B4	52	54	2.08	572			
B4	54	56	2	573			
B4	56	58	2.15	574			
B4	58	60	2	575			
B4	60	62	2	576			
B4	62	64	1.95	577			
B4	64	66	2.1	578			
B4	66	68	1.45	579	67.22	67.55	Verhausen
B4	68	70	1.7	580	67.55	67.8	Piessens
Standard S1				580a			
B4	70	72	1.35	581	69.2	69.44	Verhausen
B4	72	74	1.45	582	70.51	70.84	Verhausen
B4	74	76	2	583	74	74.13	Verhausen
B5	8.3	10	2	584	8.3		Mees
B5	10	12	2	585	9.7	9.8	Weg
B5	12	14	2	586	11.5		S.6.B
B5	14	16	1.8	587	13.4		S.6.B
B5	16	18	2	588	15	15.2	Piessens
B5	18	20	2	589	19.75		B5
B5	20	22	2	590	18.4		Mees
B5	22	24	2	591			
B5	24	26	2	592			
B5	26	28	1.85	593			
B5	28	30	2	594	27.6	27.75	Piessens
B5	30	32	2	595	30.4		Mees
B5	32	34	2	596	30.5		Mees
B5	34	36	1.8	597			
B5	36	38	2	598	35.5	35.7	Piessens
B5	38	40	2	599	38		Rolf Stark?
B5	40	42	1.9	600	41.6	41.7	Piessens

Standard S3			2	601			
B5	42	44	2	602			
B5	44	46	2	603			
B5	46	48	2	604			
B5	48	50	2	605	48.25		Piessens
B5	50	52	2	606			
B5	52	54	2	607	53.82	53.86	??
B5	54	56	2	608			
B5	56	58	2	609			
B5	58	60	1.9	610	59.05	59.15	Piessens
B5	60	62.1	2	611	61.5		Mees
B5	62.1	64	2	612	61.6		Mees
B5	64	66	2	613	1.6		
B5	66	68.2	2	614			
B5	68.2	70	1.8	615	69.2	69.4	4 samples
Standard S1			2	616			
B5	70	72	2	617	71.55	71.65	Piessens
B5	72	74	2	618	72.42	72.5	????
B5	74	76	1.8	619	74.5	74.7	Piessens
B5	76	78	1.7	620	76.5	76.8	Piessens
B5	78	80	2	621	74.5		Mees
B5	80	82	2	622			
B5	82	84	1.7	623	83.3	83.6	Piessens
B5	84	86	1.8	624	87.4	87.6	Piessens
B5	86	88	2	625			
B5	88	90	2	626			
B5	90	92	2	627			
B5	92	94	2	628	93		Mees
B5	94	96	1.9	629	94.3	94.4	Piessens
Standard S1				630			
B5	96	98	2	631			
B5	98	100	1.8	632	98.7	98.9	Piessens
B5	100	102	2	633	101.5		Mees
B5	102	104	1.8	634	102.3	102.5	Piessens
B5	104	106	2	635			
B5	106	108	2	636			
B5	108	110	2	637			
B5	110	112	2	638			
B5	112	114	2	639	113		Mees
B5	114	116	1.8	640	114.3	114.5	Piessens
B5	116	118	2	641			
B5	118	120	2	642			
B5	120	122	2	643			
B5	122	124	2	644			
B5	124	126	2	645			
B5	126	128	2	646			
B5	128	130	2	647			
B5	130	132	2	648			
B5	132	134	2	649			
Standard S2			2	650			
B5	134	136	1.7	651	135.25	135.55	Piessens
B5	136	138	2	652			
B5	138	140	2	653	139.87	140.2	Verhausen
B5	140	142	2	654			
B5	142	144	2	655			
B5	144	146	2	656	144.38	144.62	Verhausen
B5	146	148	1.75	657	147.45	147.7	Piessens
B5	148	148.7	2	658	146	146.3	Verhausen
					148.36	148.62	Verhausen
B1	28	29		659			

B1	37	38	660			
B1	59	60	661			
B1	70	72	662			
B1	77	78	663			
B1	93	95	664			
B2	25	26	665			
B2	29	30	666			
B2	41	42	667			
B2	53	55	668			
B2	55	57	669			
B2	70	72	670			
B2	72	74	671			
B2	78	80	672			
B2	95	97	673			
B2	97	99	674			
B3	27	28	675			
B3	56	57	676			
B3	71	72	677			
B3	72	74	678			
B3	99	100	679			
B3	102	103	680			
B3	126	128	681			
B3	128	130	682			
B3	130	132	683			
B3	132	134	684			
B3	134	136	685			
B3	136	138	686			
B3	92	93	687			
Standaard S3			688			
B6	79.3	81	689			
B6	81	83	690	81.35	81.6	??
				81.6	81.8	??
				82.4	82.5	??
B6	83	85	691			
B6	85	87	692			
B6	87	89	693			
B6	89	91	694			
B6	91	93	695			
B6	93	95	696			
B6	95	97	697			
B6	97	99	698			
B6	99	101	699	99.25	99.55	Piessens
				100.35	100.65	Piessens
Standaard S1			700			
B6	101	103	701	102.7	102.9	Piessens
B6	103	105	702			
B6	105	107	703	105.1	105.25	Piessens
				106.25	106.55	Piessens
B6	107	109	704			
B6	109	111	705			
B6	111	113	706			
B6	113	115	707			
B6	115	117	708			
B6	117	119	709			
B6	119	121	710			
B6	121	123	711	122.5	122.6	Piessens

					122.8	130	Piessens
	B6	123	125	712	124.35	124.7	Piessens
	B6	125	127	713			
	B6	127	129	714	127.5	127.8	Piessens
	B6	129	131	715	128.1	128.3	Piessens
Standard	S3			716			
	B6	131	133	717	132.25	132.65	Piessens
	B6	133	135	718	133.5	134.1	Piessens
	B6	135	137	719			
	B6	137	139	720			
	B6	139	141	721			
	B6	141	143	722			
	B6	143	145	723			
	B6	145	147	724	146.1	146.35	Piessens
	B6	147	149	725			
	B6	149	151	726			
	B6	151	153	727			
	B6	153	155	728			
	B6	155	157	729	155.1	155.35	Piessens
	B6	157	159	730			
	B6	159	161.1	731			

STANDAARDEN								
Standaard* en								
Monster nummer	Ag(ppm)	As (ppm)	Cu (ppm)	Fe (%)	Pb(ppm)	Sb(ppm)	Zn(ppm)	Au(ppb)
S1	20.4	40	228	0.492	11937	160	109420	<20
550	16	31	200	0.47	12953	162	92153	0.02
580a	16.8	33	219	0.51	11388	154	100225	0.01
616	16.4	24	208	0.43	12905	155	96374	0.01
630	17.3	24	215	0.46	13420	166	104721	0.01
700	18.2	29	249	0.52	12012	166	106760	0.01
S2	<0.3	<30	13	0.09	1610	<0.03	1310	<0.02
565a	<0.5	9	6	0.09	1042	<5	1129	0.01
650	<0.5	10	8	0.09	1378	7	1905	0.01
S3	71	30		0.37	>100000	810	187000	
601	77	38	754	0.59	>20000	1056	258954	0.07
688	64	41	656	0.6	>20000	850	221162	0.07
716	82	39	778	0.57	>20000	1131	272247	0.07
* : de waarden vermeld naast de standaarden zijn enkel indicatief en werden theoretisch berekend								
De standaarden werden namelijk samengesteld uit een combinatie van verschillende monsters.								
Van belang zijn de waarden naast de "monsters" en de repetitiviteit van de waarden.								



OMAC Laboratories Ltd.,

Athenry Road, Loughrea, Co. Galway, Ireland.

Telephone: 353-91-841741, 841457

Fax: 353-91-842146

e mail: 100104.3405@compuserve.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

19/10/98

TO: Geologisch Instituut Universiteit Gent

INVOICE: Same

ATTN: Prof. De Breuck

CODE: GF550 - 731

Preparation

P5

BATCH NO. EI60

NO. SAMPLES 184

Core

LAB. NO.	SAMPLE NO.	Au4	Repeat Au5
		30gm Fire Assay Auppm	30gm Wet Assay Auppm
1	GF550	0.02	0.01
2	GF551	0.01	
3	GF552	0.01	
4	GF553	-0.01	
5	GF554	-0.01	
6	GF555	-0.01	
7	GF556	-0.01	
8	GF557	-0.01	
9	GF558	-0.01	
10	GF559	0.01	
11	GF560	0.02	
12	GF561	-0.01	
13	GF562	0.01	
14	GF563	0.02	0.02
15	GF564	0.01	
16	GF565	-0.01	
17	GF565a	-0.01	
18	GF566	0.03	
19	GF567	-0.01	
20	GF568	0.01	

EI60

OMAC

LAB. NO.	SAMPLE NO.	Au4	Repeat Au5
		30gm Fire Assay Auppm	30gm Wet Assay Auppm
21	GF569	-0.01	
22	GF570	-0.01	
23	GF571	0.02	
24	GF572	0.01	
25	GF573	0.01	
26	GF574	-0.01	
27	GF575	-0.01	0.01
28	GF576	-0.01	
29	GF577	-0.01	
30	GF578	0.01	
31	GF579	0.01	
32	GF580	-0.01	
33	GF580a	0.01	
34	GF581	0.01	
35	GF582	0.01	
36	GF583	-0.01	
37	GF584	-0.01	
38	GF585	-0.01	
39	GF586	-0.01	
40	GF587	-0.01	
41	GF588	-0.01	
42	GF589	-0.01	
43	GF590	0.01	0.01
44	GF591	-0.01	
45	GF592	-0.01	
46	GF593	-0.01	
47	GF594	0.01	
48	GF595	0.01	
49	GF596	0.01	
50	GF597	0.01	
51	GF598	-0.01	
52	GF599	0.01	
53	GF600	0.02	
54	GF601	0.07	0.05
55	GF602	0.03	
56	GF603	0.02	
57	GF604	-0.01	
58	GF605	0.02	

LAB. NO.	SAMPLE NO.	Au4	Repeat Au5
		30gm Fire Assay Auppm	30gm Wet Assay Auppm
59	GF606	0.01	
60	GF607	-0.01	
61	GF608	-0.01	
62	GF609	-0.01	
63	GF610	-0.01	
64	GF611	0.03	
65	GF612	-0.01	
66	GF613	-0.01	
67	GF614	0.02	
68	GF615	0.01	
69	GF616	0.01	-0.01
70	GF617	-0.01	
71	GF618	0.01	
72	GF619	0.01	
73	GF620	0.01	
74	GF621	-0.01	
75	GF622	0.01	
76	GF623	-0.01	
77	GF624	-0.01	
78	GF625	-0.01	
79	GF626	0.02	
80	GF627	-0.01	
81	GF628	-0.01	
82	GF629	0.01	
83	GF630	0.01	-0.01
84	GF631	0.01	
85	GF632	0.01	
86	GF633	-0.01	
87	GF634	0.01	
88	GF635	0.01	
89	GF636	0.01	
90	GF637	-0.01	
91	GF638	-0.01	
92	GF639	0.01	
93	GF640	0.02	0.01
94	GF641	0.01	
95	GF642	-0.01	
96	GF643	0.01	

LAB. NO.	SAMPLE NO.	Au4	Repeat Au5
		30gm Fire Assay Auppm	30gm Wet Assay Auppm
97	GF644	0.01	
98	GF645	0.02	
99	GF646	0.02	
100	GF647	0.01	
101	GF648	0.01	
102	GF649	0.02	
103	GF650	0.01	
104	GF651	0.01	
105	GF652	0.02	
106	GF653	0.01	
107	GF654	0.01	
108	GF655	0.01	
109	GF656	0.01	
110	GF657	0.01	
111	GF658	0.01	-0.01
112	GF659	0.01	
113	GF660	-0.01	
114	GF661	-0.01	
115	GF662	-0.01	
116	GF663	0.01	
117	GF664	0.01	
118	GF665	0.01	
119	GF666	-0.01	
120	GF667	0.02	
121	GF668	0.02	0.01
122	GF669	0.01	
123	GF670	0.01	
124	GF671	-0.01	
125	GF672	-0.01	
126	GF673	-0.01	
127	GF674	0.01	
128	GF675	0.01	
129	GF676	0.01	
130	GF677	0.26	0.27
131	GF678	0.04	
132	GF679	0.55	0.51
133	GF680	0.17	
134	GF681	-0.01	

LAB. NO.	SAMPLE NO.	Au4	Repeat Au5
		30gm Fire Assay Auppm	30gm Wet Assay Auppm
135	GF682	0.02	
136	GF683	0.02	
137	GF684	0.02	
138	GF685	0.01	
139	GF686	0.01	
140	GF687	0.02	
141	GF688	0.07	0.05
142	GF689	-0.01	
143	GF690	0.01	
144	GF691	0.01	
145	GF692	0.01	
146	GF693	0.01	
147	GF694	0.02	
148	GF695	0.01	
149	GF696	-0.01	
150	GF697	0.01	
151	GF698	0.02	-0.01
152	GF699	0.01	
153	GF700	0.01	
154	GF701	0.01	
155	GF702	0.02	
156	GF703	0.02	
157	GF704	-0.01	
158	GF705	0.01	
159	GF706	-0.01	
160	GF707	0.01	
161	GF708	-0.01	
162	GF709	0.01	
163	GF710	0.05	0.01
164	GF711	-0.01	
165	GF712	0.02	
166	GF713	0.01	
167	GF714	-0.01	
168	GF715	-0.01	
169	GF716	0.08	0.06
170	GF717	-0.01	
171	GF718	0.01	
172	GF719	-0.01	

LAB. NO.	SAMPLE NO.	Au4	Repeat Au5
		30gm Fire Assay Auppm	30gm Wet Assay Auppm
173	GF720	-0.01	
174	GF721	-0.01	
175	GF722	0.01	
176	GF723	-0.01	
177	GF724	-0.01	
178	GF725	-0.01	
179	GF726	0.02	
180	GF727	0.02	
181	GF728	0.01	
182	GF729	0.01	
183	GF730	0.01	
184	GF731	0.03	0.03





OMAC Laboratories Ltd.,

Athenry Road, Loughrea, Co. Galway, Ireland.

Telephone: 353-91-841741, 841457

Fax: 353-91-842146

e mail: 100104.3405@compuserve.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

19/10/98

TO: Geologisch Instituut Universiteit Gent

INVOICE: Same

ATTN: Prof. De Breuck

CODE: GF550 - 731

Aqua Regia ICP

Preparation
P5

BATCH NO. 160

NO. SAMPLES 184

Core

LAB. NO.	SAMPLE NO.	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm
		Ag	Al	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Ge	Hg	In	K	La	Li	Mg	Mn	Mo
1	GF550	16.0	0.07	31	<5	15	<1	<5	25.10	599	4	14	2	200	0.47	10	3	11	<2	0.04	3	<2	0.12	1004	2
Rpt 1	GF550	15.4	0.06	31	<5	13	<1	<5	24.52	570	4	13	3	187	0.45	10	<2	11	<2	0.03	3	<2	0.12	973	1
2	GF551	0.5	0.57	69	7	79	<1	<5	0.64	10	86	8	4	16	0.91	<5	<2	<1	<2	0.27	47	<2	0.07	84	3
3	GF552	<.5	0.64	64	7	90	<1	<5	0.09	<1	99	12	5	10	1.06	<5	<2	<1	<2	0.31	53	<2	0.06	33	2
4	GF553	<.5	0.70	78	10	104	<1	<5	0.14	<1	88	14	7	14	1.12	<5	<2	<1	<2	0.31	47	2	0.10	148	4
5	GF554	<.5	0.70	9	8	99	<1	<5	0.18	<1	95	2	5	6	0.15	<5	<2	<1	<2	0.34	49	<2	0.04	34	2
6	GF555	1.0	0.87	32	5	80	<1	<5	0.14	<1	79	6	5	37	1.32	<5	<2	<1	<2	0.24	43	8	0.34	184	1
7	GF556	1.1	1.88	62	5	111	<1	<5	0.17	<1	95	13	16	77	2.68	<5	<2	<1	<2	0.30	51	27	1.08	498	3
8	GF557	1.0	1.15	57	5	106	<1	<5	0.16	<1	60	8	10	62	1.79	<5	<2	<1	<2	0.32	32	12	0.47	216	3
9	GF558	1.7	0.63	37	<5	90	<1	<5	0.20	<1	75	5	5	67	1.40	<5	<2	<1	<2	0.27	40	3	0.09	83	2
10	GF559	1.7	1.14	164	<5	105	<1	<5	0.11	<1	162	24	9	288	3.12	<5	<2	<1	<2	0.31	88	12	0.47	223	3
Rpt 10	GF559	1.7	1.13	161	<5	111	<1	<5	0.12	1	195	24	9	301	2.94	<5	<2	<1	<2	0.31	104	11	0.45	196	3
11	GF560	4.6	1.22	141	<5	89	<1	9	0.11	6	107	24	8	72	3.78	<5	<2	<1	<2	0.27	58	14	0.57	303	2
12	GF561	4.4	1.87	151	<5	85	<1	5	0.19	1	72	26	13	621	4.61	<5	<2	<1	<2	0.26	40	26	1.09	684	2
13	GF562	2.6	1.22	109	<5	82	<1	<5	0.15	1	119	20	11	47	3.02	<5	<2	<1	<2	0.27	63	14	0.57	322	2
14	GF563	5.0	1.28	181	<5	93	<1	7	0.33	<1	103	27	14	34	3.75	<5	<2	<1	<2	0.31	54	14	0.56	394	2
15	GF564	1.6	1.97	136	<5	62	<1	<5	0.36	<1	75	24	19	79	4.30	<5	<2	<1	<2	0.25	41	30	1.20	624	2
16	GF565	0.7	2.47	99	<5	82	<1	<5	0.15	<1	79	21	25	114	3.86	5	<2	<1	<2	0.25	43	40	1.57	701	1
17	GF565a	<.5	0.05	9	<5	8	<1	<5	39.57	9	2	<1	<2	6	0.09	<5	<2	<1	<2	0.02	2	<2	0.19	403	<1
18	GF566	0.8	2.01	80	<5	75	<1	<5	0.41	<1	79	15	19	62	3.10	<5	<2	<1	<2	0.22	41	31	1.23	589	1
19	GF567	0.6	1.79	102	<5	69	<1	<5	0.17	<1	83	18	18	33	3.21	<5	<2	<1	<2	0.20	44	27	1.08	521	2
20	GF568	1.5	2.16	131	<5	77	<1	<5	0.13	<1	101	19	22	17	3.93	<5	<2	<1	<2	0.24	54	32	1.27	636	1
Rpt 20	GF568	1.4	2.10	132	<5	78	<1	<5	0.14	<1	153	20	21	13	3.87	<5	<2	<1	<2	0.24	82	31	1.24	612	1
21	GF589	1.6	1.63	199	<5	70	<1	<5	0.15	<1	93	21	17	30	3.83	<5	<2	<1	<2	0.23	51	26	1.02	520	<1
22	GF570	1.3	2.32	122	<5	71	<1	<5	0.14	<1	95	19	23	43	4.26	<5	<2	<1	<2	0.23	52	35	1.33	691	1
23	GF571	6.0	2.36	171	<5	72	<1	7	0.17	2	73	25	20	278	5.01	<5	<2	<1	<2	0.24	39	35	1.35	697	1
24	GF572	2.4	2.26	102	<5	75	<1	<5	0.16	2	75	22	20	101	4.04	<5	<2	<1	<2	0.22	41	33	1.29	660	2
25	GF573	1.5	1.60	113	<5	60	<1	<5	0.11	<1	89	17	16	19	3.07	<5	<2	<1	<2	0.25	49	21	0.80	454	2
26	GF574	<.5	2.74	60	<5	70	<1	<5	0.12	<1	125	19	25	39	4.24	6	<2	<1	<2	0.21	67	44	1.70	988	2
27	GF575	<.5	2.71	51	<5	87	<1	<5	0.17	<1	87	14	23	39	4.30	6	<2	<1	<2	0.23	47	43	1.67	1219	4
28	GF576	0.7	2.25	97	<5	85	<1	<5	0.13	<1	138	16	24	51	4.11	5	<2	<1	<2	0.25	75	34	1.33	908	7
29	GF577	<.5	1.83	79	<5	80	<1	<5	0.11	<1	119	11	17	64	3.07	<5	<2	<1	<2	0.22	62	27	1.05	500	3
30	GF578	<.5	2.13	106	<5	65	<1	<5	0.12	<1	71	14	19	52	4.02	<5	<2	<1	<2	0.20	37	34	1.31	601	3
Rpt 30	GF576	0.5	2.22	111	<5	70	<1	<5	0.13	<1	81	15	20	52	4.11	<5	<2	<1	<2	0.22	43	35	1.34	617	3

CERTIFICATE OF ANALYSIS

19/10/98

TO: Geologisch Instituut Universiteit Gent

INVOICE: Same

ATTN: Prof. De Breuck

CODE: GF550 - 731

Aqua Regia ICP

Preparation
P5

BATCH NO. E160

NO. SAMPLES 184

Core

LAB. NO.	SAMPLE NO.	% Na	ppm Nb	ppm Ni	% P	ppm Pb	ppm Fb	% S	ppm Sb	ppm Sc	ppm Se	ppm Sn	ppm Sr	ppm Ta	ppm Te	ppm Th	ppm Ti	ppm Tl	ppm U	ppm V	ppm W	ppm Y	ppm Zn	ppm Zr
1	GF550	<.01	<5	9	0.002	12953	<50	4.74	152	<1	<10	<5	115	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	5	92153	1
Rpt 1	GF550	<.01	<5	9	0.002	12257	<50	4.71	143	<1	<10	<5	117	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	5	86044	1
2	GF551	0.02	<5	16	0.053	314	<50	0.99	<5	<1	<10	<5	10	<2	<5	11	19	<5	<5	4	<5	4	1537	15
3	GF552	0.02	<5	38	0.016	37	<50	1.06	<5	1	<10	<5	6	<2	<5	10	20	<5	<5	5	<5	5	66	15
4	GF553	0.02	<5	37	0.054	67	<50	0.99	<5	1	<10	<5	9	<2	<5	9	25	<5	<5	5	<5	4	50	15
5	GF554	0.03	<5	4	0.076	26	<50	0.09	<5	<1	<10	<5	7	<2	<5	11	18	<5	<5	5	<5	4	21	16
6	GF555	0.02	<5	17	0.052	244	<50	0.78	<5	<1	<10	<5	6	<2	<5	9	18	<5	<5	5	<5	4	96	14
7	GF556	0.02	<5	37	0.045	218	<50	0.99	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	11	22	<5	<5	11	<5	6	137	22
8	GF557	0.02	<5	34	0.058	159	<50	1.19	<5	1	<10	<5	7	<2	<5	9	22	<5	<5	8	<5	4	67	19
9	GF558	0.02	<5	11	0.074	255	<50	1.36	6	1	19	<5	8	<2	<5	9	18	<5	<5	5	<5	6	169	20
10	GF559	0.02	<5	50	0.032	153	<50	2.54	11	1	22	<5	8	<2	<5	13	20	<5	<5	7	<5	11	305	25
Rpt 10	GF559	0.02	<5	49	0.040	166	<50	2.53	11	1	21	<5	8	<2	<5	13	20	<5	<5	7	<5	13	307	23
11	GF560	0.02	<5	41	0.034	523	<50	3.21	<5	1	43	<5	8	<2	<5	12	20	<5	<5	7	<5	7	1896	24
12	GF561	0.02	<5	51	0.070	332	<50	3.01	<5	2	32	<5	10	<2	<5	10	21	<5	<5	11	<5	6	407	23
13	GF562	0.02	<5	38	0.057	233	<50	2.24	<5	1	26	<5	7	<2	<5	10	22	<5	<5	8	<5	8	274	18
14	GF563	0.02	<5	50	0.114	342	<50	3.02	<5	1	40	<5	9	<2	<5	9	22	<5	<5	8	<5	8	128	20
15	GF564	0.02	<5	38	0.061	116	<50	2.44	5	2	13	<5	7	<2	<5	7	27	<5	<5	12	<5	6	318	18
16	GF565	0.02	<5	44	0.057	70	<50	1.16	5	2	<10	<5	6	<2	<5	7	29	<5	<5	15	<5	6	192	19
17	GF565a	<.01	<5	2	0.003	1042	<50	0.10	<5	<1	<10	<5	205	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	3	1129	1
18	GF566	0.02	<5	38	0.053	48	<50	0.98	<5	1	<10	<5	8	<2	<5	7	27	<5	<5	12	<5	6	86	17
19	GF567	0.02	<5	44	0.060	68	<50	1.33	<5	1	<10	<5	6	<2	<5	7	24	<5	<5	10	<5	6	136	16
20	GF568	0.02	<5	50	0.050	105	<50	1.60	<5	2	12	<5	5	<2	<5	8	31	<5	<5	13	<5	7	275	19
Rpt 20	GF568	0.02	<5	50	0.051	106	<50	1.66	<5	2	12	<5	8	<2	<5	10	29	<5	<5	12	<5	10	220	17
21	GF569	0.02	<5	48	0.058	72	<50	1.93	<5	1	<10	<5	7	<2	<5	8	27	<5	<5	11	<5	7	178	17
22	GF570	0.02	<5	50	0.054	36	<50	1.53	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	8	28	<5	<5	13	<5	7	154	18
23	GF571	0.02	<5	42	0.067	101	<50	2.30	6	2	17	<5	6	<2	<5	7	29	<5	<5	14	<5	6	1016	19
24	GF572	0.02	<5	42	0.067	58	<50	1.42	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	7	31	<5	<5	13	<5	6	664	17
25	GF573	0.02	<5	37	0.040	25	<50	1.48	<5	1	<10	<5	6	<2	<5	8	28	<5	<5	9	<5	6	101	17
26	GF574	0.02	<5	45	0.042	18	<50	0.78	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	9	34	<5	<5	16	<5	9	136	18
27	GF575	0.02	<5	42	0.063	18	<50	0.91	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	8	35	<5	<5	15	<5	7	155	18
28	GF576	0.02	<5	51	0.042	30	<50	1.52	5	2	<10	<5	9	<2	<5	9	30	<5	<5	13	<5	8	242	21
29	GF577	0.02	<5	35	0.041	15	<50	1.12	<5	1	<10	<5	7	<2	<5	9	30	<5	<5	11	<5	6	102	16
30	GF578	0.02	<5	41	0.052	21	<50	1.58	7	1	<10	<5	7	<2	<5	8	29	<5	<5	12	<5	5	112	18
Rpt 30	GF578	0.02	<5	42	0.059	22	<50	1.62	6	2	<10	<5	6	<2	<5	6	31	<5	<5	13	<5	5	99	18

LAB. NO.	SAMPLE NO.	ppm Ag	% Al	ppm As	ppm B	ppm Ba	ppm Be	ppm Bi	% Ca	ppm Cd	ppm Ce	ppm Co	ppm Cr	ppm Cu	% Fe	ppm Ga	ppm Ge	ppm Hg	ppm In	% K	ppm La	ppm Li	% Mg	ppm Mn	ppm Mo
31	GF579	<.5	1.48	74	<.5	88	<.1	<.5	0.14	<.1	93	10	14	39	2.47	<.5	<.2	<.1	<.2	0.24	49	20	0.77	346	3
32	GF580	0.8	1.29	70	5	63	<.1	<.5	0.14	<.1	63	11	12	90	2.48	<.5	<.2	<.1	<.2	0.17	34	18	0.71	354	3
33	GF580a	16.8	0.09	33	<.5	12	<.1	<.5	24.93	652	5	15	3	219	0.51	11	<.2	11	<.2	0.03	3	<.2	0.13	1007	1
34	GF581	10.1	1.22	124	17	67	<.1	6	0.31	<.1	49	25	7	280	4.16	<.5	<.2	<.1	<.2	0.21	26	17	0.61	269	8
35	GF582	3.7	0.95	97	15	71	<.1	<.5	0.21	<.1	59	18	5	830	3.21	<.5	<.2	<.1	<.2	0.24	32	10	0.38	159	7
36	GF583	1.2	0.55	163	<.5	43	<.1	<.5	0.24	4	87	25	4	259	2.69	<.5	<.2	<.1	<.2	0.17	37	5	0.20	82	27
37	GF584	<.5	2.62	76	<.5	55	<.1	<.5	0.21	2	92	17	31	49	4.77	5	<.2	<.1	<.2	0.23	51	42	1.54	837	1
38	GF585	<.5	2.61	65	<.5	55	<.1	<.5	0.12	1	73	22	26	30	4.70	5	<.2	1	<.2	0.17	40	45	1.66	795	<.1
39	GF586	<.5	2.21	154	<.5	59	<.1	<.5	0.12	2	110	21	21	33	4.49	<.5	<.2	<.1	<.2	0.18	59	37	1.39	626	<.1
40	GF587	<.5	2.18	182	<.5	60	<.1	<.5	0.13	2	96	25	20	43	3.81	<.5	<.2	<.1	<.2	0.18	52	37	1.42	588	<.1
Rpt 40	GF587	<.5	2.11	161	<.5	53	<.1	<.5	0.12	2	91	19	20	33	3.55	<.5	<.2	<.1	<.2	0.17	49	36	1.36	560	<.1
41	GF588	0.5	2.24	134	<.5	58	<.1	<.5	0.11	<.1	97	17	21	36	3.37	5	<.2	<.1	<.2	0.19	52	38	1.49	575	<.1
42	GF589	0.8	1.98	152	<.5	57	<.1	<.5	0.11	2	89	21	18	35	3.60	<.5	<.2	<.1	<.2	0.18	48	33	1.30	486	<.1
43	GF590	1.4	2.21	230	<.5	57	<.1	<.5	0.13	4	86	29	21	39	5.25	<.5	<.2	<.1	<.2	0.17	47	37	1.45	551	<.1
44	GF591	<.5	2.83	94	<.5	60	<.1	<.5	0.14	<.1	78	21	28	40	4.43	6	<.2	<.1	<.2	0.18	44	46	1.82	712	<.1
45	GF592	<.5	3.05	66	<.5	60	<.1	<.5	0.11	<.1	95	22	33	35	4.56	7	<.2	<.1	<.2	0.19	53	48	1.94	759	2
46	GF593	<.5	3.23	54	<.5	46	<.1	<.5	0.10	<.1	68	31	37	26	5.27	7	<.2	<.1	<.2	0.13	38	54	2.16	846	6
47	GF594	3.8	1.84	127	<.5	60	<.1	<.5	0.11	1	61	32	21	11	3.77	<.5	<.2	<.1	<.2	0.20	34	28	1.13	408	15
48	GF595	0.8	1.26	172	<.5	49	<.1	<.5	0.14	2	66	28	14	11	3.69	<.5	<.2	<.1	<.2	0.15	36	19	0.77	290	1
49	GF596	0.6	1.97	163	<.5	69	<.1	<.5	0.13	3	81	31	21	14	4.43	<.5	<.2	<.1	<.2	0.19	31	31	1.17	467	<.1
50	GF597	<.5	2.87	62	<.5	70	<.1	<.5	0.11	<.1	66	24	30	7	4.80	7	<.2	<.1	<.2	0.17	34	48	1.74	736	<.1
Rpt 50	GF597	<.5	2.78	58	<.5	82	<.1	<.5	0.11	<.1	59	23	30	7	4.66	8	<.2	<.1	<.2	0.16	30	45	1.69	712	<.1
51	GF598	<.5	2.41	84	<.5	65	<.1	<.5	0.12	<.1	68	24	26	10	4.14	6	<.2	<.1	<.2	0.18	37	38	1.44	639	<.1
52	GF599	<.5	2.26	139	<.5	66	<.1	<.5	0.12	1	73	21	23	15	4.95	5	<.2	<.1	<.2	0.19	38	36	1.41	673	1
53	GF600	4.6	1.07	200	<.5	60	<.1	<.5	0.09	7	52	27	10	21	3.66	<.5	<.2	<.1	<.2	0.18	28	15	0.61	241	<.1
54	GF601	77.0	0.04	38	<.5	4	<.1	<.5	12.89	1839	15	27	<.2	754	0.59	39	3	29	15	0.01	11	<.2	0.06	721	1
55	GF602	9.9	1.43	244	<.5	56	<.1	<.5	0.10	11	63	31	12	31	4.35	<.5	<.2	<.1	<.2	0.18	34	23	0.98	348	1
56	GF603	7.4	0.95	206	<.5	81	<.1	<.5	0.09	4	83	31	9	21	3.70	<.5	<.2	<.1	<.2	0.20	43	12	0.52	196	4
57	GF604	3.3	2.39	99	<.5	60	<.1	<.5	0.10	1	58	26	23	95	4.61	5	<.2	<.1	<.2	0.18	30	43	1.75	728	1
58	GF605	1.4	2.71	162	<.5	88	<.1	<.5	0.09	<.1	52	27	26	95	5.69	6	<.2	<.1	<.2	0.18	28	48	1.94	908	1
59	GF606	2.1	3.06	200	<.5	73	<.1	<.5	0.11	2	54	24	30	238	5.73	6	<.2	<.1	<.2	0.20	28	54	2.12	1063	2
60	GF607	<.5	3.39	399	<.5	69	<.1	<.5	0.10	<.1	67	24	35	56	5.69	8	<.2	<.1	<.2	0.19	34	60	2.23	1190	2
Rpt 60	GF607	<.5	3.31	261	<.5	70	<.1	<.5	0.10	<.1	66	21	32	48	5.42	7	<.2	<.1	<.2	0.18	33	59	2.19	1158	2
61	GF608	<.5	1.76	170	<.5	88	<.1	<.5	0.13	<.1	79	18	16	28	2.98	<.5	<.2	<.1	<.2	0.19	39	27	1.03	566	<.1
62	GF609	0.9	1.96	129	<.5	55	<.1	<.5	0.10	<.1	39	16	16	27	3.28	<.5	<.2	<.1	<.2	0.15	20	33	1.33	668	<.1
63	GF810	<.5	2.14	161	<.5	59	<.1	<.5	0.12	<.1	40	27	20	25	3.69	<.5	<.2	<.1	<.2	0.16	22	38	1.50	741	2
64	GF811	2.9	2.23	810	<.5	62	<.1	<.5	0.11	9	41	34	18	109	5.17	<.5	<.2	1	<.2	0.14	24	42	1.67	825	1
65	GF612	<.5	3.17	153	<.5	88	<.1	<.5	0.11	<.1	38	20	29	78	4.51	7	<.2	<.1	<.2	0.15	20	60	2.34	1154	<.1
66	GF613	<.5	2.96	94	<.5	68	<.1	<.5	0.11	<.1	60	28	27	95	4.26	7	<.2	<.1	<.2	0.17	32	55	2.13	1065	1
67	GF614	1.5	2.48	144	<.5	73	<.1	<.5	0.13	5	59	28	23	70	4.68	5	<.2	<.1	<.2	0.17	31	46	1.84	886	2
68	GF615	0.5	2.02	93	<.5	88	<.1	<.5	0.12	<.1	87	15	17	24	3.22	<.5	<.2	<.1	<.2	0.17	37	37	1.45	723	1
69	GF616	16.4	0.06	24	<.5	10	<.1	<.5	24.94	630	4	14	2	208	0.43	10	<.2	10	<.2	0.03	3	<.2	0.12	1033	1
70	GF617	<.5	1.13	106	<.5	72	<.1	<.5	0.16	1	98	22	10	59	1.87	<.5	<.2	<.1	<.2	0.20	54	16	0.63	326	<.1
Rpt 70	GF617	<.5	1.02	100	<.5	63	<.1	<.5	0.13	1	65	22	9	31	1.74	<.5	<.2	<.1	<.2	0.17	34	14	0.59	300	<.1
71	GF618	1.1	1.24	134	<.5	70	<.1	<.5	0.11	<.1	71	19	13	432	3.04	<.5	<.2	<.1	<.2	0.19	40	19	0.74	460	<.1
72	GF619	1.2	2.11	198	<.5	87	<.1	<.5	0.12	<.1	56	23	18	70	4.47	<.5	<.2	<.1	<.2	0.23	31	36	1.35	735	<.1
73	GF620	<.5	2.79	100	<.5	68	<.1	<.5	0.12	<.1	34	20	16	73	5.03	<.5	<.2	<.1	<.2	0.19	18	52	1.90	1099	1
74	GF621	<.5	3.06	64	<.5	65	<.1	<.5	0.13	<.1	39	16	17	110	4.86	5	<.2	<.1	<.2	0.19	20	57	2.07	1239	2
75	GF622	<.5	3.39	52	<.5	67	<.1	<.5	0.12	<.1	31	19	20	122	5.30	7	<.2	<.1	<.2	0.18	17	62	2.23	1459	1
76	GF623	<.5	3.94	70	<.5	70	<.1	<.5	0.12	<.1	32	21	15	53	6.33	8	<.2	<.1	<.2	0.18	17	75	2.74	1759	1
77	GF624	0.9	3.49	144	<.5	83	<.1	<.5	0.11	<.1	34	24	13	104	6.60	8	<.2	<.1	<.2	0.17	17	68	2.59	1691	<.1
78	GF625	<.5	2.75	124	<.5	68	<.1	<.5	0.12	<.1	49	21	13	51	5.05	6	<.2	<.1	<.2	0.19	26	50	1.95	1267	2
79	GF626	<.5	2.50	55	<.5	88	<.1	<.5	0.13	<.1	49	17	21	157	3.13	5	<.2	<.1	<.2	0.24	27	43	1.74	1097	<.1
80	GF627	<.5	1.15	25	<.5	80	<.1	<.5	0.11	<.1	38	7	10	52	1.15	<.5	<.2	<.1	<.2	0.25	20	15	0.63	378	2

LAB. NO.	SAMPLE NO.	% Na	ppm Nb	ppm Ni	% P	ppm Pb	ppm Rb	% S	ppm Sb	ppm Sc	ppm Se	ppm Sn	ppm Sr	ppm Ta	ppm Te	ppm Th	ppm Ti	ppm Tl	ppm U	ppm V	ppm W	ppm Y	ppm Zn	ppm Zr
31	GF579	0.02	<5	29	0.056	15	<50	1.08	<5	1	<10	<5	7	<2	<5	8	28	<5	<5	8	<5	6	100	16
32	GF580	0.02	<5	25	0.057	16	<50	1.14	<5	<1	<10	<5	6	<2	<5	7	22	<5	<5	8	<5	4	66	14
33	GF580a	<.01	<5	11	0.002	11388	<50	5.18	154	<1	<10	<5	116	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	5	100225	2
34	GF581	0.02	<5	28	0.135	59	<50	3.21	40	1	28	<5	9	<2	<5	5	18	<5	<5	10	<5	4	65	18
35	GF582	0.02	<5	21	0.087	50	<50	2.71	9	1	28	<5	9	<2	<5	5	17	<5	<5	8	<5	3	49	17
36	GF583	0.01	<5	30	0.052	113	<50	2.59	<5	<1	18	<5	8	<2	<5	7	14	<5	<5	4	<5	3	558	13
37	GF584	0.02	<5	37	0.053	105	<50	0.97	<5	2	<10	<5	10	<2	<5	10	66	<5	<5	23	<5	8	630	16
38	GF585	0.01	<5	46	0.051	113	<50	1.29	7	1	<10	<5	6	<2	<5	11	36	<5	<5	14	<5	5	379	16
39	GF586	0.01	<5	42	0.053	140	<50	1.83	<5	1	<10	<5	8	<2	<5	12	32	<5	<5	12	<5	6	631	17
40	GF587	0.01	<5	52	0.057	183	<50	1.17	5	1	<10	<5	7	<2	<5	11	32	<5	<5	12	<5	6	650	16
Rpt 40	GF587	<.01	<5	41	0.056	120	<50	1.04	5	1	<10	<5	6	<2	<5	11	30	<5	<5	12	<5	6	619	14
41	GF588	0.01	<5	40	0.047	94	<50	0.74	<5	1	<10	<5	8	<2	<5	11	30	<5	<5	12	<5	6	262	16
42	GF589	0.01	<5	46	0.050	220	<50	1.40	<5	1	<10	<5	7	<2	<5	11	27	<5	<5	10	<5	6	690	17
43	GF590	0.01	<5	55	0.057	441	<50	2.83	6	1	<10	<5	8	<2	<5	11	27	<5	<5	12	<5	6	1302	18
44	GF591	0.01	<5	50	0.063	66	<50	0.86	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	11	28	<5	<5	16	<5	6	305	15
45	GF592	0.01	<5	54	0.045	50	<50	0.60	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	10	28	<5	<5	19	<5	7	199	17
46	GF593	<.01	<5	63	0.039	35	<50	0.96	6	2	<10	<5	5	<2	<5	9	26	<5	<5	21	<5	7	273	18
47	GF594	0.01	<5	69	0.045	498	<50	1.85	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	9	24	<5	<5	14	<5	7	368	21
48	GF595	0.01	<5	55	0.065	187	<50	2.54	<5	1	<10	<5	8	<2	<5	10	20	<5	<5	8	<5	7	673	16
49	GF596	0.02	<5	57	0.058	254	<50	2.25	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	10	33	<5	<5	12	<5	5	845	18
50	GF597	0.01	<5	46	0.048	82	<50	0.95	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	10	30	<5	<5	17	<5	5	303	16
Rpt 50	GF597	0.01	<5	44	0.054	86	<50	0.94	5	2	<10	<5	6	<2	<5	10	31	<5	<5	16	<5	5	252	15
51	GF598	0.01	<5	47	0.057	161	<50	1.04	5	2	<10	<5	7	<2	<5	11	27	<5	<5	15	<5	6	254	16
52	GF599	0.02	<5	43	0.052	176	<50	2.31	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	11	26	<5	<5	13	<5	7	381	18
53	GF600	0.01	<5	52	0.045	2193	<50	3.01	6	1	<10	<5	12	<2	<5	11	19	<5	<5	6	<5	6	1755	19
54	GF601	<.01	<5	6	0.015	>20000	<50	10.82	1056	<1	<10	<5	55	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	8	258954	<1
55	GF602	0.01	<5	58	0.029	2514	<50	3.40	8	1	<10	<5	17	<2	7	11	20	<5	<5	9	<5	6	2295	21
56	GF603	0.02	<5	52	0.041	1624	<50	3.27	<5	1	<10	<5	14	<2	8	12	20	<5	<5	6	<5	6	1029	21
57	GF604	0.01	<5	48	0.052	641	<50	2.19	6	2	<10	<5	9	<2	<5	10	32	<5	<5	13	<5	5	402	19
58	GF605	0.01	<5	48	0.042	396	<50	2.71	5	2	<10	<5	16	<2	<5	10	37	<5	<5	15	<5	5	277	20
59	GF606	0.01	<5	50	0.049	549	<50	2.16	6	2	<10	<5	11	<2	<5	10	36	<5	<5	16	<5	5	718	19
60	GF607	0.01	<5	45	0.047	53	<50	1.29	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	11	37	<5	<5	20	<5	5	229	17
Rpt 60	GF607	0.01	<5	42	0.048	48	<50	1.13	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	10	40	<5	<5	19	<5	5	226	16
61	GF608	0.01	<5	47	0.060	55	<50	0.88	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	12	21	<5	<5	10	<5	6	166	17
62	GF609	0.01	<5	35	0.044	287	<50	1.03	<5	1	<10	<5	7	<2	<5	12	23	<5	<5	10	<5	4	232	16
63	GF610	0.01	<5	50	0.057	125	<50	1.33	<5	1	<10	<5	5	<2	<5	11	24	<5	<5	12	<5	4	197	18
64	GF611	<.01	<5	52	0.050	1599	<50	2.84	7	1	<10	<5	6	<2	<5	10	25	<5	<5	11	<5	5	1713	19
65	GF612	0.01	<5	47	0.048	130	<50	0.69	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	11	31	<5	<5	17	<5	4	267	16
66	GF613	0.01	<5	44	0.048	60	<50	0.73	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	11	35	<5	<5	16	<5	5	259	17
67	GF614	0.01	<5	39	0.056	429	<50	2.10	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	12	30	<5	<5	14	<5	5	1230	18
68	GF615	0.01	<5	26	0.051	211	<50	1.08	<5	1	<10	<5	6	<2	<5	8	24	<5	<5	10	<5	5	211	16
69	GF616	<.01	<5	8	0.002	12905	<50	4.91	155	<1	<10	<5	113	<2	5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	5	96374	1
70	GF617	0.01	<5	47	0.056	77	<50	0.95	<5	1	<10	<5	7	<2	<5	9	16	<5	<5	6	<5	6	248	15
Rpt 70	GF617	0.01	<5	44	0.051	74	<50	0.92	<5	<1	<10	<5	6	<2	<5	8	16	<5	<5	5	<5	4	192	13
71	GF618	0.01	<5	28	0.045	103	<50	1.95	<5	<1	<10	<5	8	<2	<5	10	17	<5	<5	6	<5	4	157	18
72	GF619	0.02	<5	42	0.050	93	<50	2.31	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	11	25	<5	<5	12	<5	4	110	18
73	GF620	0.01	<5	26	0.052	30	<50	1.69	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	6	40	<5	<5	19	<5	5	176	15
74	GF621	0.01	<5	18	0.058	46	<50	1.06	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	7	43	<5	<5	22	<5	5	282	15
75	GF622	0.01	<5	24	0.051	45	<50	0.84	<5	3	<10	<5	5	<2	<5	6	45	<5	<5	25	<5	4	323	14
76	GF623	0.01	<5	18	0.051	36	<50	1.24	<5	3	<10	<5	5	<2	<5	5	55	<5	<5	31	<5	5	289	16
77	GF624	0.01	<5	21	0.049	100	<50	2.44	<5	3	<10	<5	5	<2	<5	6	50	<5	<5	27	<5	5	434	17
78	GF625	0.01	<5	26	0.053	43	<50	1.91	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	7	40	<5	<5	18	<5	5	222	17
79	GF626	0.02	<5	43	0.055	30	<50	0.43	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	8	30	<5	<5	13	<5	5	494	17
80	GF627	0.01	<5	17	0.051	34	<50	0.26	<5	<1	<10	<5	5	<2	<5	6	20	<5	<5	5	<5	3	62	15

LAB. NO.	SAMPLE NO.	ppm Ag	% Al	ppm As	ppm B	ppm Ba	ppm Be	ppm Bi	% Ca	ppm Cd	ppm Ce	ppm Co	ppm Cr	ppm Cu	% Fe	ppm Ga	ppm Ge	ppm Hg	ppm In	% K	ppm La	ppm Li	% Mg	ppm Mn	ppm Mo
Rpt 80	GF627	<.5	1.12	29	<5	78	<1	<5	0.12	<1	45	8	9	44	1.14	<5	<2	<1	<2	0.25	24	15	0.62	369	2
81	GF628	0.5	2.28	30	25	92	<1	<5	0.12	<1	77	9	21	60	2.25	5	<2	<1	<2	0.27	42	41	1.71	930	4
82	GF629	1.2	2.27	45	10	98	<1	<5	0.18	<1	131	12	20	170	2.47	<5	<2	<1	<2	0.27	72	39	1.74	1433	7
83	GF630	17.3	0.08	24	<5	11	<1	<5	24.71	670	5	15	2	215	0.46	12	<2	12	<2	0.04	4	<2	0.12	1154	1
84	GF631	<.5	1.67	40	<5	89	<1	<5	0.16	<1	105	11	15	150	1.94	<5	<2	<1	<2	0.27	60	31	1.36	894	16
85	GF632	<.5	2.28	59	<5	87	<1	<5	0.14	<1	76	14	19	171	2.61	<5	<2	<1	<2	0.22	42	40	1.78	1043	7
86	GF633	<.5	1.48	33	<5	75	<1	<5	0.13	<1	83	7	13	32	1.52	<5	<2	<1	<2	0.25	47	22	0.98	593	35
87	GF634	0.6	2.58	70	<5	82	<1	<5	0.18	2	122	17	22	189	3.37	<5	<2	<1	<2	0.28	67	45	2.09	1458	12
88	GF635	<.5	2.12	53	<5	88	<1	<5	0.20	2	71	10	19	84	2.37	<5	<2	<1	<2	0.29	38	34	1.54	1014	3
89	GF636	<.5	2.24	22	<5	99	<1	<5	0.17	3	111	9	22	53	2.01	<5	<2	<1	<2	0.30	62	36	1.70	964	6
90	GF637	0.6	2.29	44	<5	89	<1	<5	0.13	1	111	16	22	56	2.14	<5	<2	<1	<2	0.30	62	36	1.70	921	18
Rpt 90	GF637	<.5	2.19	38	<5	83	<1	<5	0.13	1	117	16	24	56	2.10	<5	<2	<1	<2	0.29	64	34	1.62	981	17
91	GF638	<.5	2.74	35	<5	81	<1	<5	0.14	<1	125	13	24	77	2.79	6	<2	<1	<2	0.29	69	44	2.11	1125	12
92	GF639	0.7	2.34	91	<5	80	<1	<5	0.13	2	144	24	21	165	3.16	5	<2	<1	<2	0.25	60	37	1.75	929	11
93	GF640	0.6	2.21	91	<5	71	<1	<5	0.15	<1	155	26	19	235	2.86	5	<2	<1	<2	0.26	69	32	1.55	846	40
94	GF641	<.5	2.41	49	<5	67	<1	<5	0.13	<1	113	22	23	39	2.73	5	<2	<1	<2	0.25	64	35	1.70	888	2
95	GF642	1.0	1.33	41	<5	63	<1	<5	0.08	<1	126	13	12	200	1.50	<5	<2	<1	<2	0.26	72	15	0.77	370	28
96	GF643	0.5	1.62	112	<5	62	<1	<5	0.12	<1	67	24	15	188	2.45	<5	<2	<1	<2	0.25	39	20	1.00	478	15
97	GF644	<.5	2.76	87	<5	88	<1	<5	0.13	<1	108	26	28	45	3.92	6	<2	<1	<2	0.27	62	36	1.77	1014	13
98	GF645	<.5	2.69	105	<5	61	<1	<5	0.13	<1	137	29	26	41	4.23	6	<2	<1	<2	0.28	77	35	1.70	852	3
99	GF646	0.5	2.19	156	<5	58	<1	<5	0.12	<1	83	33	20	98	4.28	<5	<2	<1	<2	0.24	48	29	1.44	722	4
100	GF647	0.7	1.68	142	<5	65	<1	<5	0.12	<1	73	29	14	19	4.19	<5	<2	<1	<2	0.30	40	19	0.94	422	2
Rpt 100	GF647	0.6	1.61	124	<5	61	<1	<5	0.12	<1	77	26	14	17	3.75	<5	<2	<1	<2	0.28	42	19	0.93	418	2
101	GF648	2.3	1.94	112	<5	58	<1	<5	0.13	<1	58	34	16	99	4.81	<5	<2	<1	<2	0.29	32	25	1.17	534	4
102	GF649	1.1	2.03	88	<5	64	<1	<5	0.14	<1	74	40	17	131	4.92	<5	<2	<1	<2	0.32	41	25	1.19	551	5
103	GF650	<.5	0.04	10	<5	4	<1	<5	39.74	15	2	<1	<2	8	0.09	<5	<2	<1	<2	0.02	2	<2	0.16	400	<1
104	GF651	0.6	1.36	81	<5	75	<1	<5	0.17	<1	67	27	11	59	3.00	<5	<2	<1	<2	0.37	37	12	0.57	257	2
105	GF652	0.6	1.12	74	<5	71	<1	<5	0.13	<1	88	23	9	107	2.29	<5	<2	<1	<2	0.34	49	9	0.42	185	11
106	GF653	<.5	0.98	102	<5	59	<1	<5	0.13	<1	79	23	8	27	2.82	<5	<2	<1	<2	0.29	43	8	0.37	166	2
107	GF654	<.5	0.99	84	<5	65	<1	<5	0.13	<1	113	25	8	24	3.01	<5	<2	<1	<2	0.34	64	6	0.30	128	4
108	GF655	0.7	1.26	90	<5	55	<1	<5	0.12	2	86	29	11	85	3.10	<5	<2	<1	<2	0.30	48	12	0.57	229	2
109	GF656	<.5	1.01	64	<5	51	<1	<5	0.13	<1	117	25	8	31	2.64	<5	<2	<1	<2	0.29	65	8	0.39	157	2
110	GF657	0.7	0.78	68	<5	59	<1	<5	0.16	<1	64	22	6	57	2.06	<5	<2	<1	<2	0.27	35	5	0.21	89	2
Rpt 110	GF657	0.6	0.75	72	<5	53	<1	<5	0.14	<1	69	23	6	65	2.09	<5	<2	<1	<2	0.26	38	5	0.22	89	2
111	GF658	0.8	1.38	63	<5	53	<1	<5	0.17	<1	117	17	11	37	2.13	<5	<2	<1	<2	0.30	66	14	0.66	242	2
112	GF659	<.5	3.12	62	<5	33	<1	<5	0.38	<1	75	28	37	60	6.87	7	<2	<1	<2	0.11	37	54	1.15	2317	<1
113	GF660	<.5	1.95	279	<5	25	<1	<5	0.68	1	61	37	23	250	7.02	<5	<2	<1	<2	0.08	29	31	0.66	1388	<1
114	GF661	<.5	3.73	175	<5	67	<1	<5	0.41	<1	92	28	42	33	7.74	8	<2	<1	<2	0.22	45	55	1.33	3402	<1
115	GF662	<.5	4.26	150	<5	69	<1	<5	0.57	2	94	29	46	47	8.64	9	<2	<1	<2	0.23	46	61	1.64	4170	<1
116	GF663	1.1	1.68	126	10	79	<1	<5	0.40	3	91	13	17	15	2.79	<5	<2	<1	<2	0.27	43	19	0.52	1163	<1
117	GF664	1.2	4.09	137	<5	71	<1	<5	0.51	6	77	29	45	57	10.05	8	<2	1	<2	0.20	37	61	1.86	2411	<1
118	GF665	<.5	1.77	55	<5	32	<1	<5	0.44	1	37	37	19	103	5.09	<5	<2	<1	<2	0.09	18	44	0.65	1228	1
119	GF666	<.5	0.22	85	<5	48	<1	5	0.75	<1	14	30	4	383	29.37	<5	<2	<1	<2	0.04	6	4	0.25	1757	<1
120	GF667	<.5	4.09	63	<5	50	<1	<5	0.04	<1	52	38	47	47	9.97	9	<2	<1	<2	0.12	25	90	1.38	3336	<1
Rpt 120	GF667	<.5	4.14	64	<5	48	<1	<5	0.03	<1	45	38	48	46	10.13	9	<2	<1	<2	0.11	21	91	1.41	3370	<1
121	GF668	<.5	2.66	153	<5	65	<1	<5	0.06	<1	24	139	33	409	12.82	5	<2	2	<2	0.16	12	52	0.86	2253	<1
122	GF669	<.5	3.14	104	<5	64	<1	<5	0.19	<1	22	98	36	193	12.07	7	<2	<1	<2	0.16	10	64	1.07	2635	<1
123	GF670	<.5	2.51	45	<5	42	<1	<5	0.33	<1	31	31	31	73	7.26	5	<2	<1	<2	0.09	15	51	0.93	2064	<1
124	GF671	<.5	1.33	95	<5	42	<1	<5	0.22	<1	30	85	17	256	11.99	<5	<2	<1	<2	0.08	15	25	0.48	1218	<1
125	GF672	<.5	0.82	62	<5	49	1	<5	0.15	<1	24	33	12	140	10.90	<5	<2	1	<2	0.08	12	13	0.25	806	<1
126	GF673	<.5	0.53	49	<5	44	<1	<5	0.37	<1	29	30	12	161	11.47	<5	<2	1	<2	0.07	14	8	0.17	639	<1
127	GF674	<.5	1.22	83	<5	41	<1	<5	0.24	2	37	69	17	199	13.04	<5	<2	<1	<2	0.09	18	24	0.49	1131	<1
128	GF675	<.5	1.43	433	<5	89	<1	<5	0.43	<1	72	25	12	46	3.59	<5	<2	<1	<2	0.27	36	17	0.55	484	<1
129	GF676	19.1	3.60	28	<5	109	<1	<5	0.50	2	104	13	37	94	4.32	8	<2	1	<2	0.26	54	64	2.83	2315	20

LAB. NO.	SAMPLE NO.	% Na	ppm Nb	ppm Ni	% P	ppm Pb	ppm Rb	% S	ppm Sb	ppm Sc	ppm Se	ppm Sn	ppm Sr	ppm Ta	ppm Te	ppm Th	ppm Ti	ppm Tl	ppm U	ppm V	ppm W	ppm Y	ppm Zn	ppm Zr
Rpt 80	GF627	0.01	<5	17	0.057	33	<50	0.26	<5	<1	<10	<5	5	<2	<5	6	22	<5	<5	5	<5	3	61	14
81	GF628	0.02	<5	48	0.054	61	<50	0.16	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	10	30	<5	<5	13	<5	7	104	19
82	GF629	0.02	<5	33	0.079	467	<50	0.44	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	15	25	<5	<5	11	<5	9	292	20
83	GF630	<.01	<5	10	0.002	13420	<50	4.84	166	<1	<10	<5	109	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	5	104721	2
84	GF631	0.02	<5	33	0.058	67	<50	0.41	<5	1	<10	<5	7	<2	<5	11	25	<5	<5	10	<5	7	119	18
85	GF632	0.01	<5	37	0.056	86	<50	0.45	<5	1	<10	<5	5	<2	<5	11	24	<5	<5	11	<5	6	177	16
86	GF633	0.01	<5	25	0.054	31	<50	0.32	<5	<1	<10	<5	5	<2	<5	9	23	<5	<5	7	<5	5	132	16
87	GF634	0.02	<5	37	0.051	87	<50	1.12	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	11	28	<5	<5	14	<5	10	708	22
88	GF635	0.02	<5	32	0.044	90	<50	0.60	<5	1	<10	<5	6	<2	<5	9	28	<5	<5	11	<5	6	459	19
89	GF636	0.02	<5	36	0.060	117	<50	0.17	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	11	34	<5	<5	12	<5	8	1109	16
90	GF637	0.02	<5	50	0.056	113	<50	0.18	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	12	33	<5	<5	13	<5	8	666	19
Rpt 90	GF637	0.02	<5	48	0.060	101	<50	0.15	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	12	35	<5	<5	13	<5	6	602	16
91	GF638	0.02	<5	51	0.058	52	<50	0.24	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	12	31	<5	<5	15	<5	10	264	20
92	GF639	0.01	<5	50	0.054	146	<50	1.05	6	2	<10	<5	8	<2	<5	11	28	<5	<5	14	<5	9	866	19
93	GF640	0.01	<5	53	0.062	102	<50	0.78	5	2	<10	<5	8	<2	<5	16	27	<5	<5	13	<5	8	206	19
94	GF641	0.01	<5	58	0.059	25	<50	0.24	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	10	29	<5	<5	13	<5	6	155	19
95	GF642	0.02	<5	24	0.034	66	<50	0.43	<5	<1	<10	<5	7	<2	<5	8	23	<5	<5	7	<5	5	60	14
96	GF643	0.01	<5	39	0.051	51	<50	0.95	<5	1	<10	<5	6	<2	<5	9	28	<5	<5	9	<5	4	144	15
97	GF644	0.02	<5	48	0.054	25	<50	0.68	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	9	39	<5	<5	15	<5	6	220	16
98	GF645	0.02	<5	53	0.055	30	<50	1.21	6	2	<10	<5	8	<2	<5	10	37	<5	<5	15	<5	7	250	17
99	GF646	0.01	<5	54	0.049	96	<50	1.95	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	8	29	<5	<5	12	<5	5	96	16
100	GF647	0.02	<5	63	0.057	69	<50	2.92	<5	2	11	<5	7	<2	<5	9	28	<5	<5	10	<5	4	95	20
Rpt 100	GF647	0.02	<5	56	0.058	62	<50	2.49	<5	2	11	<5	6	<2	<5	9	28	<5	<5	10	<5	4	86	18
101	GF648	0.02	<5	57	0.054	274	<50	3.10	<5	2	38	<5	6	<2	<5	9	29	<5	<5	11	<5	4	170	20
102	GF649	0.02	<5	61	0.054	119	<50	3.14	<5	2	18	<5	7	<2	<5	8	34	<5	<5	12	<5	4	89	20
103	GF650	<.01	<5	2	0.002	1378	<50	0.15	7	<1	<10	<5	208	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	3	1905	1
104	GF651	0.02	<5	51	0.062	78	<50	2.25	<5	2	12	<5	6	<2	<5	9	34	<5	<5	8	<5	4	44	19
105	GF652	0.02	<5	49	0.053	82	<50	1.77	<5	2	14	<5	7	<2	<5	11	29	<5	<5	6	<5	4	73	16
106	GF653	0.02	<5	52	0.055	25	<50	2.43	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	10	24	<5	<5	7	<5	5	34	16
107	GF654	0.02	<5	46	0.058	32	<50	2.74	<5	1	<10	<5	11	<2	<5	11	26	<5	<5	7	<5	5	26	17
108	GF655	0.02	<5	47	0.050	71	<50	2.41	<5	1	12	<5	8	<2	<5	11	23	<5	<5	8	<5	4	549	17
109	GF656	0.02	<5	51	0.056	30	<50	2.23	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	10	23	<5	<5	7	<5	5	74	15
110	GF657	0.02	<5	47	0.077	53	<50	1.92	<5	1	<10	<5	9	<2	<5	9	19	<5	<5	6	<5	4	92	14
Rpt 110	GF657	0.02	<5	51	0.070	35	<50	1.97	<5	1	<10	<5	8	<2	<5	10	19	<5	<5	5	<5	4	70	13
111	GF658	0.03	<5	54	0.073	55	<50	1.19	<5	2	<10	<5	9	<2	<5	11	20	<5	<5	8	<5	5	61	16
112	GF659	<.01	<5	73	0.168	64	<50	0.68	<5	2	<10	<5	17	<2	<5	10	61	<5	<5	25	<5	9	120	12
113	GF660	<.01	<5	78	0.087	137	<50	3.29	<5	2	<10	<5	19	<2	<5	7	46	<5	<5	22	<5	6	191	9
114	GF661	0.02	<5	57	0.167	51	<50	0.70	<5	3	<10	<5	16	<2	<5	11	72	<5	<5	36	<5	8	144	15
115	GF662	0.02	<5	56	0.263	206	<50	0.83	<5	3	<10	<5	15	<2	<5	11	76	<5	<5	41	<5	9	804	17
116	GF663	0.02	<5	24	0.194	504	<50	0.33	<5	2	<10	<5	15	<2	<5	12	40	<5	<5	17	<5	6	604	16
117	GF664	0.01	<5	55	0.202	674	<50	2.55	5	3	<10	<5	11	<2	<5	9	71	<5	<5	39	<5	6	1989	21
118	GF665	<.01	<5	64	0.134	84	<50	1.38	<5	2	<10	<5	15	<2	<5	7	42	<5	<5	23	<5	7	220	11
119	GF666	0.01	<5	56	0.030	66	<50	4.80	<5	4	<10	<5	14	<2	<5	<5	15	<5	<5	51	<5	4	113	16
120	GF687	<.01	<5	85	0.015	46	<50	0.94	<5	3	<10	<5	21	<2	<5	8	82	<5	<5	44	<5	11	160	18
Rpt 120	GF667	<.01	<5	85	0.014	39	<50	0.96	<5	3	<10	<5	20	<2	<5	8	84	<5	<5	45	<5	10	164	16
121	GF668	<.01	<5	249	0.021	72	<50	6.73	6	2	<10	<5	23	<2	<5	8	61	<5	<5	29	<5	8	197	18
122	GF669	<.01	<5	168	0.085	55	<50	5.26	6	2	<10	<5	35	<2	<5	8	65	<5	<5	33	<5	9	137	16
123	GF670	<.01	<5	62	0.144	34	<50	1.21	<5	2	<10	<5	25	2	<5	9	58	<5	<5	31	<5	6	109	16
124	GF671	<.01	<5	143	0.087	40	<50	4.41	<5	2	<10	<5	25	<2	<5	6	45	<5	<5	33	<5	6	99	17
125	GF672	<.01	<5	68	0.057	29	<50	2.42	<5	2	<10	<5	21	<2	<5	5	40	<5	<5	29	<5	5	52	16
126	GF673	<.01	<5	58	0.051	41	<50	2.25	<5	2	<10	<5	29	<2	<5	6	48	<5	<5	36	<5	6	46	17
127	GF674	<.01	<5	118	0.022	42	<50	3.92	<5	2	<10	<5	21	<2	<5	9	40	<5	<5	31	<5	6	463	17
128	GF675	0.03	<5	51	0.170	26	<50	2.00	<5	2	<10	<5	13	<2	<5	11	20	<5	<5	10	<5	7	91	19
129	GF676	0.01	<5	45	0.109	5460	<50	0.24	10	2	<10	<5	9	<2	<5	9	47	<5	<5	25	<5	12	1095	20

LAB. NO.	SAMPLE NO.	ppm Ag	% Al	ppm As	ppm B	ppm Ba	ppm Be	ppm Bi	% Ca	ppm Cd	ppm Ce	ppm Co	ppm Cr	ppm Cu	% Fe	ppm Ga	ppm Ge	ppm Hg	ppm In	% K	ppm La	ppm Li	% Mg	ppm Mn	ppm Mo
130	GF677	34.1	6.83	363	<5	124	<1	27	1.52	2	27	99	58	3245	17.58	22	<2	<1	3	0.08	15	165	6.60	8315	<1
Rpt 130	GF677	34.4	8.59	381	<5	131	<1	28	1.43	2	25	107	56	3287	17.28	21	<2	<1	3	0.07	13	161	6.41	8022	<1
131	GF678	6.0	4.47	56	<5	116	<1	5	0.31	<1	95	19	45	91	5.93	10	<2	<1	<2	0.29	50	74	3.23	2911	<1
132	GF679	49.1	1.07	445	7	67	<1	30	2.10	2	24	56	9	13757	7.73	<5	<2	1	3	0.16	13	13	1.47	4760	15
133	GF680	4.0	1.81	308	13	115	<1	8	0.32	<1	42	36	17	701	4.70	<5	<2	<1	<2	0.26	22	23	0.93	1238	9
134	GF681	1.3	2.08	43	<5	147	<1	<5	0.22	<1	63	12	16	393	3.05	<5	<2	<1	<2	0.26	31	28	1.07	1166	6
135	GF682	2.1	1.56	39	<5	162	<1	<5	0.21	<1	69	11	13	872	2.17	<5	<2	<1	<2	0.28	35	19	0.72	838	2
136	GF683	1.8	1.87	53	9	157	<1	<5	0.22	<1	73	16	19	685	2.71	<5	<2	<1	<2	0.27	36	25	0.98	956	3
137	GF664	1.1	2.44	62	12	181	<1	<5	0.24	<1	79	20	24	472	3.64	5	<2	<1	<2	0.30	40	34	1.34	1241	4
138	GF685	<.5	2.96	58	7	160	<1	<5	0.15	<1	73	20	25	239	4.74	6	<2	<1	<2	0.26	37	43	1.69	1574	2
139	GF686	<.5	3.01	48	12	169	<1	<5	0.18	<1	62	18	28	170	4.71	6	<2	<1	<2	0.26	31	44	1.75	1528	2
140	GF687	0.5	1.13	78	11	141	<1	<5	0.36	<1	62	10	8	85	1.13	<5	<2	<1	<2	0.37	31	9	0.37	522	4
Rpt 140	GF687	<.5	1.01	60	9	126	<1	<5	0.33	<1	54	8	7	85	1.07	<5	<2	<1	<2	0.33	27	8	0.35	490	4
141	GF688	63.9	0.06	41	<5	5	<1	<5	15.57	1609	19	24	<2	656	0.60	33	5	24	12	0.02	14	<2	0.07	909	1
142	GF689	<.5	2.47	418	<5	65	<1	<5	0.16	4	69	23	28	38	4.75	5	<2	<1	<2	0.27	38	31	1.48	1941	<1
143	GF690	0.7	2.83	624	<5	64	<1	<5	0.13	12	59	26	28	53	6.31	7	<2	<1	<2	0.28	32	38	1.80	1938	<1
144	GF691	<.5	3.05	79	<5	58	<1	<5	0.10	<1	76	22	36	36	4.89	7	<2	<1	<2	0.26	42	40	1.75	2332	<1
145	GF692	<.5	3.70	384	<5	49	<1	<5	0.11	3	56	25	37	69	7.33	8	<2	<1	<2	0.19	30	50	2.17	2816	<1
146	GF693	<.5	3.32	292	<5	64	<1	<5	0.11	4	72	26	40	62	5.77	7	<2	<1	<2	0.28	40	45	1.94	2262	<1
147	GF694	<.5	3.40	219	<5	66	<1	<5	0.08	<1	59	26	38	36	7.07	7	<2	<1	<2	0.26	33	46	2.08	2232	<1
148	GF695	<.5	2.61	205	<5	58	<1	<5	0.11	2	59	21	30	41	4.83	6	<2	<1	<2	0.24	33	33	1.49	1604	<1
149	GF696	<.5	2.87	95	<5	56	<1	<5	0.11	<1	79	19	33	38	4.54	6	<2	<1	<2	0.25	44	38	1.65	1706	<1
150	GF697	<.5	3.26	179	<5	49	<1	<5	0.12	1	64	24	35	43	5.71	7	<2	<1	<2	0.22	35	46	2.01	1993	<1
Rpt 150	GF697	<.5	3.16	188	<5	48	<1	<5	0.11	1	62	25	35	50	5.59	7	<2	<1	<2	0.22	33	44	1.93	1916	1
151	GF698	<.5	2.78	166	<5	60	<1	<5	0.11	3	71	22	31	47	4.87	5	<2	<1	<2	0.23	39	38	1.70	1640	<1
152	GF699	1.1	2.42	371	<5	54	<1	7	0.11	3	67	37	23	269	6.17	5	<2	<1	<2	0.24	36	36	1.59	1286	<1
153	GF700	18.2	0.06	29	<5	20	<1	<5	25.44	697	4	15	2	249	0.52	11	<2	12	<2	0.03	4	<2	0.12	1030	1
154	GF701	0.6	2.76	295	<5	48	<1	<5	0.17	2	71	32	22	77	5.00	6	<2	<1	<2	0.24	38	45	1.94	1497	<1
155	GF702	1.0	2.41	473	<5	48	<1	<5	0.14	2	71	29	18	123	6.01	<5	<2	<1	<2	0.24	38	37	1.58	1251	<1
156	GF703	2.7	2.01	297	<5	52	<1	<5	0.12	5	95	26	19	138	5.75	<5	<2	<1	<2	0.25	51	29	1.21	1003	<1
157	GF704	1.7	2.19	230	<5	48	<1	<5	0.13	3	72	24	22	132	5.46	<5	<2	<1	<2	0.20	39	32	1.34	1184	1
158	GF705	1.0	1.34	151	<5	51	<1	<5	0.11	2	75	13	14	67	2.60	<5	<2	<1	<2	0.23	40	16	0.70	615	1
159	GF706	3.2	0.76	161	<5	43	<1	8	0.11	1	84	12	7	54	1.47	<5	<2	<1	<2	0.24	44	6	0.27	213	<1
160	GF707	1.1	2.39	148	<5	45	<1	<5	0.13	<1	82	31	25	44	5.13	7	<2	<1	<2	0.21	45	36	1.36	1152	<1
Rpt 160	GF707	1.3	2.40	140	<5	45	<1	<5	0.12	<1	79	26	24	38	4.90	6	<2	<1	<2	0.22	43	35	1.40	1186	<1
161	GF708	1.3	2.17	168	<5	53	<1	<5	0.12	<1	104	23	22	95	4.12	<5	<2	<1	<2	0.26	57	31	1.20	1000	<1
162	GF709	1.2	1.59	153	<5	49	<1	<5	0.12	<1	107	21	15	129	3.56	<5	<2	<1	<2	0.25	57	22	0.81	664	<1
163	GF710	2.7	2.36	197	<5	40	<1	<5	0.11	<1	66	28	25	171	5.40	<5	<2	<1	<2	0.21	37	39	1.37	1111	<1
164	GF711	1.2	1.65	154	<5	38	<1	<5	0.11	<1	78	20	17	67	4.03	<5	<2	<1	<2	0.20	42	25	0.87	719	<1
165	GF712	1.4	1.62	187	<5	37	<1	<5	0.15	<1	88	22	18	55	4.21	<5	<2	<1	<2	0.18	48	35	0.87	727	1
166	GF713	1.2	0.87	358	<5	44	<1	<5	0.13	<1	60	32	8	56	4.37	<5	<2	<1	<2	0.22	32	10	0.35	281	<1
167	GF714	<.5	1.00	114	<5	43	<1	<5	0.10	<1	60	12	11	30	1.98	<5	<2	<1	<2	0.20	32	14	0.49	342	<1
168	GF715	<.5	0.37	5	6	30	<1	<5	0.09	<1	76	<1	4	7	0.13	<5	<2	<1	<2	0.19	39	<2	0.03	40	1
169	GF716	82.5	0.03	39	<5	8	<1	<5	13.00	1872	19	29	<2	778	0.57	38	3	28	14	0.01	14	<2	0.05	825	2
170	GF717	<.5	0.46	9	<5	36	<1	<5	0.15	5	99	1	4	10	0.13	<5	<2	<1	<2	0.24	49	<2	0.02	22	1
Rpt 170	GF717	<.5	0.43	10	<5	31	<1	<5	0.14	4	95	1	4	9	0.11	<5	<2	<1	<2	0.23	47	<2	0.02	24	1
171	GF718	0.6	0.49	26	<5	33	<1	<5	0.17	<1	51	7	4	96	0.88	<5	<2	<1	<2	0.24	25	<2	0.03	20	<1
172	GF719	<.5	0.54	15	5	35	<1	<5	0.14	<1	125	3	4	54	0.23	<5	<2	<1	<2	0.27	70	<2	0.01	13	1
173	GF720	<.5	0.55	12	<5	35	<1	<5	0.13	<1	51	2	3	20	0.12	<5	<2	<1	<2	0.28	27	<2	0.01	10	1
174	GF721	<.5	0.44	13	<5	29	<1	<5	0.11	<1	67	2	3	33	0.13	<5	<2	<1	<2	0.23	37	<2	0.01	16	<1
175	GF722	<.5	0.55	10	<5	39	<1	<5	0.10	<1	89	2	4	26	0.12	<5	<2	<1	<2	0.27	43	<2	0.01	13	<1
176	GF723	<.5	0.58	5	<5	40	<1	<5	0.12	<1	54	1	4	2	0.02	<5	<2	<1	<2	0.28	26	<2	0.01	14	<1
177	GF724	<.5	0.55	<5	<5	39	<1	<5	0.13	<1	50	<1	4	<2	0.03	<5	<2	<1	<2	0.27	26	<2	<.01	17	<1
178	GF725	<.5	0.62	5	<5	46	<1	<5	0.14	<1	71	1	4	<2	0.08	<5	<2	<1	<2	0.30	39	<2	0.01	12	<1

LAB. NO.	SAMPLE NO.	% Na	ppm Nb	ppm Ni	% P	ppm Pb	ppm Rb	% S	ppm Sb	ppm Sc	ppm Se	ppm Sn	ppm Sr	ppm Ta	ppm Te	ppm Th	ppm Tl	ppm Tl	ppm U	ppm V	ppm W	ppm Y	ppm Zn	ppm Zr
130	GF677	<.01	<5	95	0.098	533	<50	5.18	26	8	107	<5	11	<2	28	6	95	<5	<5	71	<5	5	1216	24
Rpt 130	GF677	<.01	<5	95	0.102	535	<50	5.27	23	8	107	<5	11	<2	31	6	94	<5	<5	69	<5	4	1230	22
131	GF678	0.01	<5	48	0.064	259	<50	0.30	<5	3	<10	<5	12	<2	<5	12	43	<5	<5	33	<5	6	309	24
132	GF679	0.01	<5	29	0.046	547	<50	5.98	10	1	119	<5	11	<2	25	6	23	<5	<5	8	<5	4	533	15
133	GF680	0.02	<5	52	0.076	96	<50	2.52	9	2	<10	<5	10	<2	7	9	35	<5	<5	13	<5	4	173	18
134	GF681	0.01	<5	45	0.095	49	<50	0.27	7	2	<10	<5	7	<2	<5	10	34	<5	<5	13	<5	4	166	17
135	GF682	0.01	<5	30	0.094	81	<50	0.29	<5	2	<10	<5	9	<2	<5	11	29	<5	<5	10	<5	4	167	18
136	GF683	0.01	<5	45	0.103	75	<50	0.34	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	10	35	<5	<5	12	<5	5	233	18
137	GF684	0.02	<5	49	0.116	87	<50	0.40	<5	2	<10	<5	9	<2	<5	10	43	<5	<5	16	<5	6	143	18
138	GF685	0.01	<5	33	0.068	80	<50	0.48	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	10	46	<5	<5	18	<5	5	192	16
139	GF686	0.01	<5	32	0.082	63	<50	0.36	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	10	48	<5	<5	21	<5	6	166	18
140	GF687	0.02	<5	18	0.102	19	<50	0.38	<5	2	<10	<5	13	<2	<5	13	20	<5	<5	9	<5	4	28	20
Rpt 140	GF687	0.02	<5	13	0.100	20	<50	0.37	<5	2	<10	<5	12	<2	<5	13	20	<5	<5	8	<5	4	41	19
141	GF688	<.01	<5	7	0.018	>20000	<50	10.89	850	<1	<10	<5	66	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	10	221162	1
142	GF689	0.01	<5	44	0.057	395	<50	1.81	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	10	43	<5	<5	15	<5	6	751	18
143	GF690	0.01	<5	43	0.054	1375	<50	3.27	6	2	<10	<5	6	<2	<5	11	42	<5	<5	16	<5	6	5421	23
144	GF691	0.01	<5	46	0.046	73	<50	0.64	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	10	52	<5	<5	19	<5	8	295	18
145	GF692	<.01	<5	50	0.048	487	<50	1.62	17	2	<10	<5	5	<2	<5	8	64	<5	<5	24	<5	5	1472	18
146	GF693	0.01	<5	49	0.054	129	<50	1.19	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	10	50	<5	<5	21	<5	7	1838	20
147	GF694	0.01	<5	53	0.038	281	<50	2.63	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	11	46	<5	<5	20	<5	6	426	27
148	GF695	0.01	<5	43	0.051	147	<50	1.40	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	10	48	<5	<5	15	<5	6	731	20
149	GF696	0.01	<5	43	0.049	51	<50	0.61	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	10	52	<5	<5	18	<5	6	189	19
150	GF697	0.01	<5	42	0.052	184	<50	1.29	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	9	54	<5	<5	20	<5	6	449	20
Rpt 150	GF697	0.01	<5	40	0.052	178	<50	1.33	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	9	53	<5	<5	20	<5	5	438	19
151	GF698	0.01	<5	41	0.050	68	<50	1.24	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	9	48	<5	<5	17	<5	5	652	20
152	GF699	0.01	<5	51	0.049	192	<50	3.45	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	8	39	<5	<5	14	<5	5	1048	21
153	GF700	<.01	<5	9	0.002	12012	<50	5.09	166	<1	<10	<5	117	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	5	106760	1
154	GF701	0.01	<5	43	0.052	124	<50	1.89	<5	2	<10	<5	5	2	<5	8	41	<5	<5	16	<5	5	451	19
155	GF702	0.01	<5	48	0.059	139	<50	3.43	5	2	<10	<5	8	<2	<5	8	37	<5	<5	16	<5	6	716	21
156	GF703	0.01	<5	48	0.056	423	<50	3.79	5	2	<10	<5	7	<2	<5	10	34	<5	<5	12	<5	6	1501	19
157	GF704	0.01	<5	44	0.051	226	<50	2.94	5	2	<10	<5	5	<2	<5	8	37	<5	<5	13	<5	5	720	16
158	GF705	0.01	<5	34	0.053	125	<50	1.28	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	8	28	<5	<5	9	<5	5	499	15
159	GF706	0.01	<5	43	0.051	241	<50	1.07	<5	1	<10	<5	5	<2	8	9	22	<5	<5	5	<5	4	423	14
160	GF707	0.01	<5	56	0.054	113	<50	2.26	5	2	<10	<5	6	<2	<5	9	32	<5	<5	15	<5	5	170	15
Rpt 160	GF707	0.01	<5	54	0.057	128	<50	1.96	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	9	38	<5	<5	14	<5	5	183	16
161	GF708	0.02	<5	51	0.056	93	<50	1.62	<5	2	<10	<5	8	<2	<5	11	34	<5	<5	12	<5	5	237	18
162	GF709	0.02	<5	42	0.059	63	<50	1.97	<5	1	<10	<5	7	<2	<5	12	27	<5	<5	10	<5	5	118	20
163	GF710	0.01	<5	52	0.053	96	<50	2.60	<5	2	<10	<5	6	<2	<5	8	34	<5	<5	14	<5	5	255	19
164	GF711	0.02	<5	44	0.051	43	<50	2.27	<5	2	<10	<5	5	<2	<5	10	28	<5	<5	10	<5	4	179	17
165	GF712	0.01	<5	47	0.051	128	<50	2.39	<5	1	<10	<5	6	<2	<5	9	28	<5	<5	11	<5	4	225	16
166	GF713	0.02	<5	76	0.061	71	<50	3.96	<5	2	<10	<5	7	<2	<5	9	23	<5	<5	6	<5	4	111	16
167	GF714	0.03	<5	32	0.049	39	<50	1.24	<5	<1	<10	<5	8	<2	<5	9	16	<5	<5	6	<5	3	65	13
168	GF715	0.03	<5	3	0.046	6	<50	0.06	<5	<1	<10	<5	5	<2	<5	9	<10	<5	<5	2	<5	2	12	8
169	GF716	<.01	<5	6	0.019	>20000	<50	10.70	1131	<1	<10	<5	56	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	10	272247	<1
170	GF717	0.04	<5	3	0.055	336	<50	0.14	<5	<1	<10	<5	7	<2	<5	9	<10	<5	<5	3	<5	2	538	7
Rpt 170	GF717	0.04	<5	5	0.053	251	<50	0.11	5	<1	<10	<5	7	<2	<5	9	<10	<5	<5	<2	<5	2	467	7
171	GF718	0.04	<5	8	0.084	51	<50	0.92	5	<1	<10	<5	7	<2	<5	9	<10	<5	<5	2	<5	2	98	8
172	GF719	0.05	<5	3	0.074	28	<50	0.23	<5	<1	<10	<5	9	<2	<5	24	<10	<5	<5	3	<5	2	42	7
173	GF720	0.05	<5	2	0.065	17	<50	0.13	<5	<1	<10	<5	8	<2	<5	10	<10	<5	<5	3	<5	2	32	6
174	GF721	0.04	<5	2	0.057	17	<50	0.13	<5	<1	<10	<5	5	<2	<5	13	<10	<5	<5	<2	<5	2	18	6
175	GF722	0.05	<5	3	0.051	36	<50	0.12	<5	<1	<10	<5	8	<2	<5	13	<10	<5	<5	3	<5	3	15	5
176	GF723	0.06	<5	3	0.061	7	<50	0.01	<5	<1	<10	<5	13	<2	<5	11	<10	<5	<5	3	<5	2	12	4
177	GF724	0.05	<5	1	0.065	7	<50	<.01	<5	<1	<10	<5	12	<2	<5	10	<10	<5	<5	3	<5	2	11	5
178	GF725	0.06	<5	<1	0.070	7	<50	0.07	<5	<1	<10	<5	11	<2	<5	14	<10	<5	<5	2	<5	2	5	5

LAB. NO.	SAMPLE NO.	ppm Ag	% Al	ppm As	ppm B	ppm Ba	ppm Be	ppm Bi	% Ca	ppm Cd	ppm Ce	ppm Co	ppm Cr	ppm Cu	% Fe	ppm Ga	ppm Ge	ppm Hg	ppm In	% K	ppm La	ppm Li	% Mg	ppm Mn	ppm Mo
179	GF726	0.5	1.09	25	6	83	<1	<5	0.24	<1	120	6	6	63	0.20	<5	<2	<1	<2	0.51	64	<2	0.03	11	1
180	GF727	16.1	1.29	77	<5	50	<1	17	0.14	<1	93	29	9	2356	1.43	<5	<2	<1	<2	0.29	46	12	0.60	282	10
Rpt 160	GF727	11.0	1.33	82	<5	49	<1	9	0.13	<1	89	32	9	2449	1.48	<5	<2	<1	<2	0.28	43	12	0.63	296	12
181	GF728	<5	0.62	31	<5	49	<1	<5	0.13	<1	87	4	4	80	0.38	<5	<2	<1	<2	0.29	45	<2	0.04	23	1
182	GF729	<5	0.61	6	<5	49	<1	<5	0.13	<1	81	1	4	8	0.08	<5	<2	<1	<2	0.31	43	<2	0.01	9	<1
183	GF730	1.4	0.83	30	<5	40	<1	<5	0.10	<1	61	2	7	1009	0.60	<5	<2	<1	<2	0.27	33	6	0.25	121	<1
184	GF731	0.6	0.64	215	<5	46	<1	<5	0.12	<1	78	25	5	58	1.59	<5	<2	<1	<2	0.27	40	2	0.10	52	<1
Rpt 184	GF731	0.7	0.62	210	<5	48	<1	<5	0.09	<1	78	24	5	56	1.63	<5	<2	<1	<2	0.27	41	2	0.10	57	1
	BM-1	28.6	0.01	1227	<5	13	<1	5	0.02	43	<2	250	692	3075	2.20	<5	<2	1	<2	<.01	<2	<2	0.01	70	103
	BM-1	27.8	0.01	1256	<5	12	<1	5	0.02	44	<2	255	705	3147	2.25	<5	<2	2	<2	<.01	<2	<2	0.01	72	106
	BM-1	29.6	0.02	1334	<5	14	<1	5	0.02	46	<2	271	756	3209	2.32	<5	<2	2	<2	<.01	<2	<2	0.01	76	110
	BM-1	28.8	0.01	1263	<5	14	<1	<5	0.02	44	2	254	717	3122	2.23	<5	<2	2	<2	<.01	<2	<2	0.01	71	106
	BM-1	28.0	0.01	1226	<5	14	<1	<5	0.02	42	<2	248	722	3010	2.16	<5	<2	2	<2	<.01	<2	<2	0.01	69	102
	Blank	<5	<.01	<5	<5	3	<1	<5	<.01	<1	<2	<1	<2	<2	<.01	<5	<2	<1	<2	<.01	<2	<2	<.01	<5	<1
	Blank	<5	<.01	<5	<5	<2	<1	<5	<.01	<1	<2	<1	<2	<2	<.01	<5	<2	<1	<2	<.01	<2	<2	<.01	<5	<1
	Blank	<5	<.01	<5	<5	2	<1	<5	<.01	<1	<2	<1	<2	<2	<.01	<5	<2	<1	<2	<.01	<2	<2	<.01	<5	<1
	Blank	<5	<.01	<5	<5	<2	<1	<5	<.01	<1	<2	<1	<2	<2	<.01	<5	<2	<1	<2	<.01	<2	<2	<.01	<5	<1
	Blank	<5	<.01	<5	<5	<2	<1	<5	<.01	<1	<2	<1	<2	<2	<.01	<5	<2	<1	<2	<.01	<2	<2	<.01	<5	<1
Upper Calibration Limit		500.0	12.50	20000	500	5000	500	500	25.00	500	500	2500	5000	20000	40.00	500	500	500	500	12.50	500	5000	12.50	50000	500

Footnote:

During preparation the presence of black specs was noted in some samples, these being harder than the general sample matrix and more resistant to grinding. These may be the reason for somewhat poor repeatability for Ce and La.

BM-1 is an in-house standard.

BM-1 and a blank is run with every 48 samples.

IAB. NO.	SAMPLE NO.	% Na	ppm Nb	ppm Ni	% P	ppm Pb	ppm Rb	% S	ppm Sb	ppm Sc	ppm Se	ppm Sn	ppm Sr	ppm Ta	ppm Te	ppm Th	ppm Ti	ppm Tl	ppm U	ppm V	ppm W	ppm Y	ppm Zn	ppm Zr
179	GF726	0.10	<5	3	0.124	7	<50	0.20	<5	<1	<10	<5	14	<2	<5	20	<10	<5	<5	5	<5	4	9	8
180	GF727	0.06	<5	14	0.071	198	<50	0.57	8	1	14	<5	8	<2	<5	13	<10	<5	<5	6	<5	3	267	7
Rpt 180	GF727	0.06	<5	15	0.068	58	<50	0.57	8	1	<10	<5	8	<2	<5	13	10	<5	<5	6	<5	3	225	8
181	GF728	0.06	<5	9	0.067	8	<50	0.36	<5	<1	<10	<5	9	<2	<5	13	<10	<5	<5	4	<5	4	12	7
182	GF729	0.06	<5	2	0.067	5	<50	0.07	<5	<1	<10	<5	8	<2	<5	12	<10	<5	<5	4	<5	3	13	6
183	GF730	0.05	<5	12	0.052	10	<50	0.23	<5	<1	<10	<5	7	<2	<5	10	<10	<5	<5	5	<5	2	16	6
184	GF731	0.04	<5	47	0.062	24	<50	1.63	<5	1	<10	<5	8	<2	<5	11	12	<5	<5	4	<5	4	16	10
Rpt 184	GF731	0.04	<5	46	0.046	27	<50	1.67	<5	1	<10	<5	6	<2	<5	11	12	<5	<5	4	<5	4	24	10
	BM-1	<.01	<5	653	<.001	9416	<50	2.02	52	<1	<10	6	<2	<2	<5	<5	20	96	<5	<2	<5	<1	10357	2
	BM-1	<.01	<5	666	<.001	9605	<50	2.11	52	<1	<10	6	<2	<2	<5	<5	19	98	<5	<2	<5	<1	10667	2
	BM-1	<.01	<5	696	<.001	10078	<50	2.14	55	<1	<10	6	<2	<2	<5	<5	21	103	<5	<2	<5	<1	10835	2
	BM-1	<.01	<5	662	<.001	9671	<50	2.07	52	<1	<10	5	<2	<2	<5	<5	20	99	<5	<2	<5	<1	10518	2
	BM-1	<.01	<5	645	<.001	9484	<50	2.03	51	<1	<10	<5	<2	<2	<5	<5	19	96	<5	<2	<5	<1	10114	2
	Blank	<.01	<5	<1	<.001	<3	<50	<.01	<5	<1	<10	<5	<2	<2	<5	<5	<10	5	<5	<2	<5	<1	<2	<1
	Blank	<.01	<5	<1	<.001	<3	<50	<.01	<5	<1	<10	<5	<2	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	<1	<2	<1
	Blank	<.01	<5	<1	<.001	<3	<50	<.01	<5	<1	<10	<5	<2	<2	<5	<5	<10	6	<5	<2	<5	<1	3	<1
	Blank	<.01	<5	<1	<.001	<3	<50	<.01	<5	<1	<10	<5	<2	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	<1	<2	<1
	Blank	<.01	<5	<1	<.001	<3	<50	<.01	<5	<1	<10	<5	<2	<2	<5	<5	<10	<5	<5	<2	<5	<1	<2	<1
Upper Calibration Limit		12.50	500	2500	5.000	20000	5000	12.50	500	500	500	500	5000	500	500	500	10000	500	500	500	250	500	20000	5000

Footnote:

During preparation the presence of black specs was noted in some samples, these being harder than the general sample matrix and more resistant to grinding. These may be the reason for somewhat poor repeatability for Ce and La.

BM-1 is an in-house standard.

BM-1 and a blank is run with every 48 samples.



OMAC Laboratories Ltd.,

Athenry Road, Loughrea, Co. Galway, Ireland.

Telephone: 353-91-841741, 841457

Fax: 353-91-842146

e mail: 100104.3405@compuserve.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

11/11/98

TO: Geologisch Instituut Universiteit Gent

INVOICE: Same

ATTN: Prof. De Breuck

CODE: GF550 - 731

Repeat Aqua Regia ICP

BATCH NO. EI60

NO. SAMPLES 184

Core

LAB.NO.	SAMPLE NO.	ppm Ag	% Al	ppm As	ppm B	ppm Ba	ppm Be	ppm Bi	% Ca	ppm Cd	ppm Ce	ppm Co	ppm Cr	ppm Cu	% Fe	ppm Ga	ppm Ge	ppm Hg	ppm In	% K	ppm La	ppm Li	% Mg	ppm Mn
53	GF600	5.7	1.09	166	<5	60	<1	<5	0.10	5	57	27	11	24	3.70	<5	<2	<1	<2	0.18	31	15	0.61	247
Rpt. 53	GF600	5.4	1.07	178	<5	57	<1	<5	0.10	5	56	30	11	21	3.85	<5	<2	<1	<2	0.18	31	15	0.59	237
55	GF602	7.9	1.44	217	<5	55	<1	<5	0.09	9	82	33	14	29	4.45	<5	<2	<1	<2	0.18	45	23	0.96	356
Rpt. 55	GF602	8.9	1.45	202	<5	54	<1	<5	0.08	10	68	29	14	30	4.40	<5	<2	<1	<2	0.18	36	24	1.00	372
Upper Calibration Limit		500.0	12.50	20000	500	5000	500	500	25.00	500	500	2500	5000	20000	40.00	500	500	500	500	12.50	500	5000	12.50	50000



OMAC Laboratories Ltd.,

Athenry Road, Loughrea, Co. Galway, Ireland.

Telephone: 353-91-841741, 841457

Fax: 353-91-842146

e mail: 100104.3405@compuserve.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

3/12/98

TO: Geologisch Instituut Universiteit Gent

INVOICE: Same

ATTN: Prof. De Brück

CODE: GF550 - 731

BATCH NO. EI60/1

NO. SAMPLES 4

Prepared Core

Lithium Metaborate Fusion

LAB. NO.	SAMPLE NO.	% SiO ₂
146	GF693	55.8
161	GF708	56.8
170	GF717	71.9
182	GF729	67.4

EI60/1


OMAC

QUALITY

OMAC Laboratories is widely recognised for the high quality of its results. Thus, many of our clients come to use our services based on recommendations from other users. We are fully committed to maintaining this standard and we constantly strive to improve it.

The laboratory has participated in several certification programmes, for base metal, gold and PGM standards, with excellent results, and also takes part in regular round robins.

Some 15-20% of all analyses performed are related to quality control. International and/or in-house standards and blanks are included with each batch. More than 10% of all samples are repeated on a different day, often using different technicians. Where appropriate, determinations are often repeated using different methods or digestion techniques.

Silica sand is used, between batches, to clean sample preparation equipment and this is retained for possible subsequent check analysis. In the case of small samples, sand is run between each sample.

High and low level samples are segregated, preparation and digestion being carried out in separate areas.

We welcome and encourage dialogue with our clients so that methods and procedures can be optimized to suit particular needs. We will be happy to incorporate variations in our standard methods and are always on hand to discuss specific or new applications.

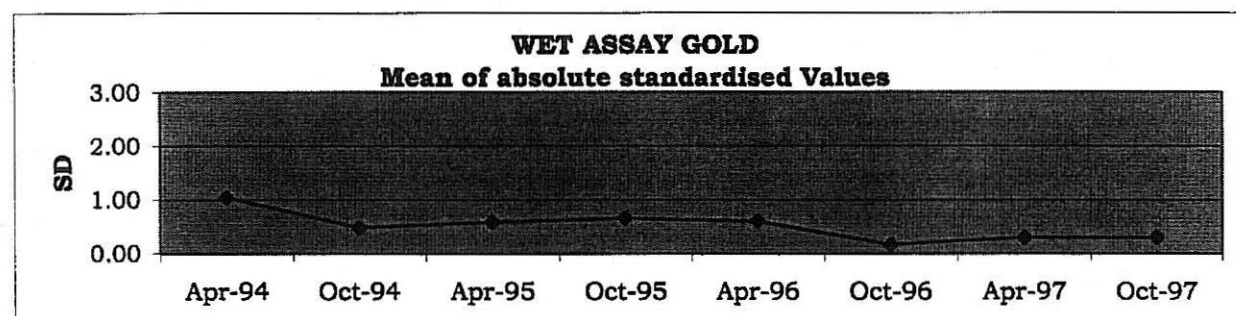
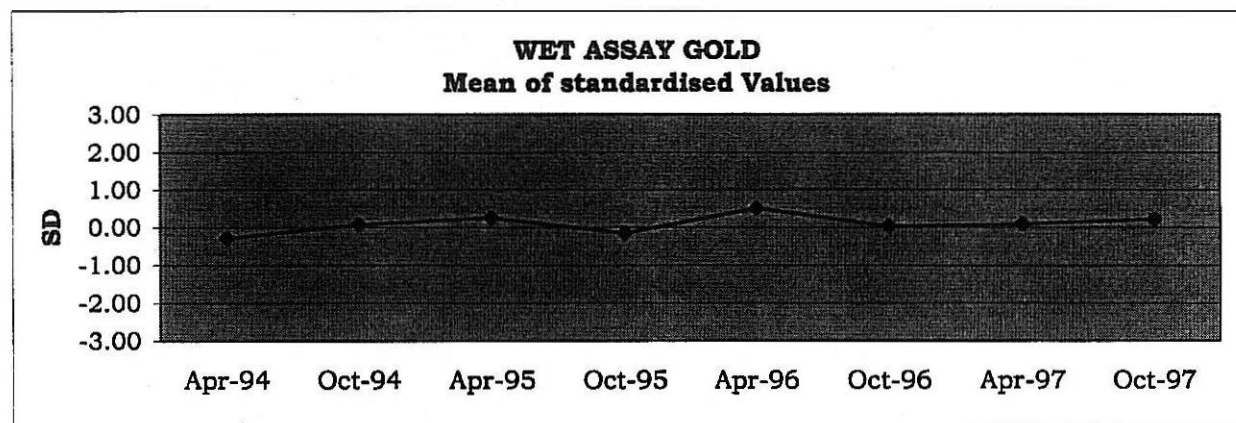
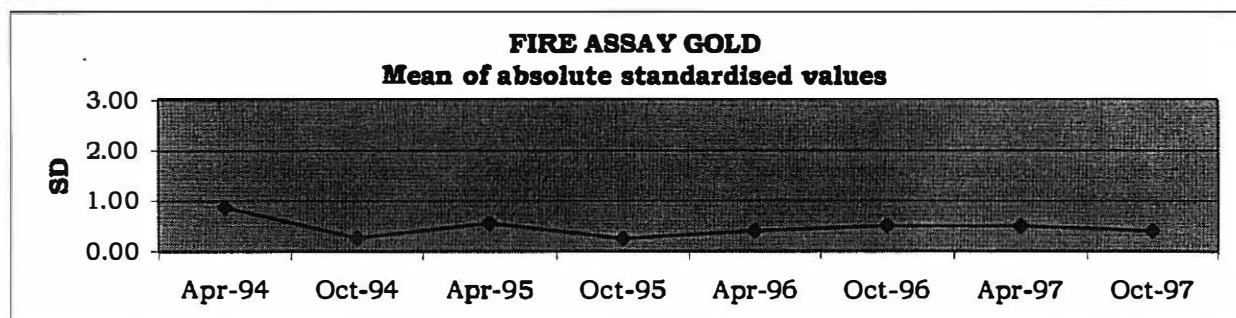
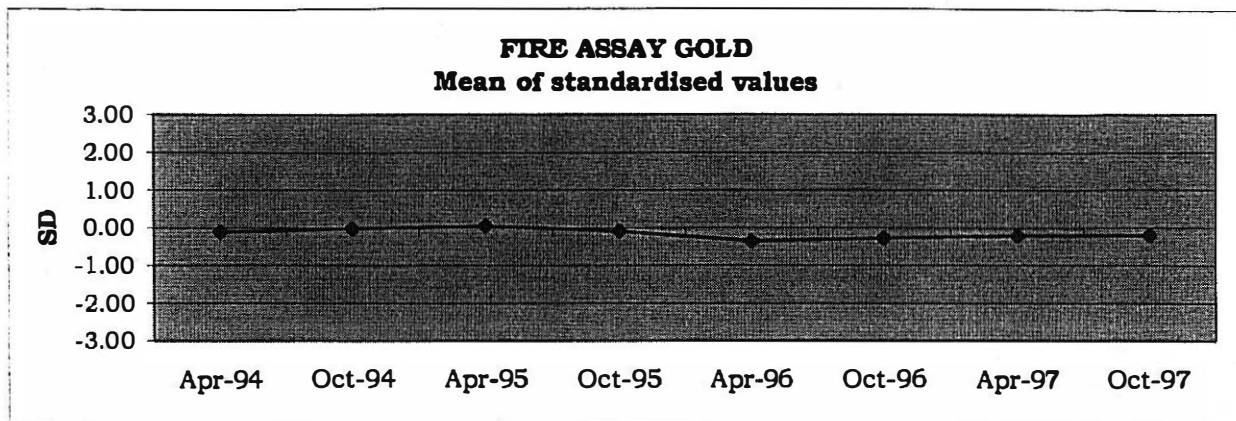
QUALITY PROFICIENCY TESTING

OMAC currently participates in round robins or proficiency testing programs run by two organizations.

Australia: Since 1994, we have participated in twice yearly round robins run by Geostats of Perth, for Australian Mining Houses. In the October 1997 survey, 108 laboratories participated. Page 13 shows our composite performance for gold analysis over the past 4 years. Base metals are also covered.

Canada: A proficiency Testing Program for Mineral Analysis Laboratories (PTP-MAL) has been set up under the Canadian Certified Reference materials Project (CCRMP) run by CANMET. In the first cycle of tests, OMAC's performance was in the highest possible rating in all cases. The overall mean values and OMAC's reported values are given.

GEOSTATS ROUND ROBIN



CANMET Proficiency Test Program

For Mineral Analysis Laboratories

Value of Mean and Standard Deviation Used to Calculate Z-Scores

	Units	S97-C1-1		S97-C1-2		S97-C1-3		S97-C1-4	
		Mean	Std. Dev.	Mean	Std. Dev.	Mean	Std. Dev.	Mean	Std. Dev.
Gold	ppm	26.10	0.87	3.09	0.95	8.59	0.41	0.28	0.07
Silver	ppm	4.34	0.67	14.65	1.09	4.13	0.97	8.43	1.55
Copper	%	0.0193	0.0022	0.2375	0.0104	0.4852	0.0167	0.6203	0.0192
Zinc	%	0.0138	0.0013	3.2884	0.1271	0.0123	0.0019	0.1241	0.0083
Lead	%	0.0069	0.0016	1.0549	0.0370	0.0152	0.0017	0.0106	0.0041
Nickel	%			0.0020	0.0012	0.6209	0.0183	1.2670	0.0450
Cobalt	%			0.0015	0.0008	0.0201	0.0025	0.0767	0.0066
Platinum	%					0.1838	0.0545	0.6255	0.1014
Palladium	%					0.2099	0.0746	0.4797	0.1952

OMAC Analytical Results for 1997 - Cycle 1

	Units	S97-C1-1		S97-C1-2		S97-C1-3		S97-C1-4	
		OMAC		OMAC		OMAC		OMAC	
Gold	ppm	26.79		2.87		9.15		0.28	
Silver	ppm	4.1		14.3		3.7		8.4	
Copper	ppm	190		2410		5150		6300	
Zinc	ppm	140		32400		115		1230	
Lead	ppm	95		10930		150		85	
Nickel	ppm			18		6300		13000	
Cobalt	ppm			9		210		800	
Platinum	ppm					0.22		0.62	
Palladium	ppm					0.20		0.43	